

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Межгосударственное образовательное учреждение
высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ И НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК

**доктора технических наук,
профессора**

**Сиваченко
Леонида
Александровича**

Могилев
«Белорусско-Российский университет»
2020

УДК 012
ББК 78.5
Б43

Рекомендовано к изданию Ученым советом Белорусско-Российского университета
«31» января 2020 г., протокол № 5

Составитель *Л. А. Астекалова*

Библиография трудов и научных разработок доктора технических наук, профессора Сиваченко Леонида Александровича: библиографический указатель / сост. Л. А. Астекалова. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2020. – 138 с.
ISBN 978-985-492-233-1.

Представлена информация об основных научных публикациях и инженерно-технических разработках и проектах, выполненных под руководством и при непосредственном участии Сиваченко Леонида Александровича.

Предназначен для аспирантов, студентов и лиц, занимающихся научно-исследовательской работой.

УДК 012
ББК 78.5

ISBN 978-985-492-233-1

© Астекалова Л. А., составление, 2020
© Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», 2020

Содержание

Введение.....	4
Основные этапы научно-технической деятельности.....	6
Список опубликованных работ.....	16
Авторефераты диссертаций и диссертации.....	120
Подготовка научных кадров.....	121
Общественная деятельность.....	122
Примеры использования разработок.....	123

Введение

*Наука необходима народу.
Страна, которая ее не развивает,
неизбежно превращается в колонию.
Ф. Жолио-Кюри*

Сиваченко Леонид Александрович родился 9 марта 1950 г. в г. Могилеве, белорус.

Окончив в 1967 г. среднюю школу № 17 г. Могилева, работал слесарем-сборщиком Могилевского завода «Красный металлист», грузчиком-стропальщиком Могилевского кроватного завода, помощником мастера przygotowательного цеха Могилевской лентоткацкой фабрики им. 50-летия Белоруссии.

Отслужив в рядах Советской армии (1968–1970 гг.), поступил в Могилевский машиностроительный институт (на заочное отделение), который успешно закончил в 1977 г. Получил диплом инженера-механика по специальности «Строительно-дорожные машины».

Свою трудовую деятельность Л. А. Сиваченко продолжил старшим лаборантом, учебным мастером, ассистентом кафедры «Строительные и дорожные машины» Могилевского машиностроительного института (ММИ).

В 1975–1979 гг. разработал первые конструкции пружины технологических аппаратов.

В 1978 г. прошел повышение квалификации в Московском автомобильно-дорожном институте.

С 1979 г. по 1982 г. учился в очной аспирантуре ММИ на кафедре «Строительные и дорожные машины».

В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию в ВНИИ транспортного строительства (г. Москва) на тему «*Разработка смесителей с торoidalно-винтовыми рабочими органами и определение их основных параметров*». Присуждена ученая степень кандидата технических наук.

1985–1988 гг. – доцент кафедры «Строительные и дорожные машины» ММИ.

В 1988 г. прошел научную стажировку в ВНИПИ Механообр Минцветмета СССР (г. Ленинград).

В 1991 г. утвержден в ученом звании доцента.

В 1992 г. организовал проведение Международного научно-технического семинара «Технологические проблемы измельчения и механоактивации» в г. Могилеве.

В 1995 г. защитил докторскую диссертацию в Московской академии химического машиностроения на тему «*Создание винтовых пружинных*

аппаратов для помола и смешивания, исследование их рабочих процессов и разработка методов расчета основных параметров».

В 1996 г. ВАК Российской Федерации Леониду Александровичу присуждена ученая степень доктора технических наук.

В 2005 г. ВАК Республики Беларусь присуждена ученая степень доктора технических наук (на основании нострификации) и присвоено ученое звание профессора по специальности «Машиностроение».

С 1999 г. и по настоящее время Л. А. Сиваченко – профессор кафедры «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование».

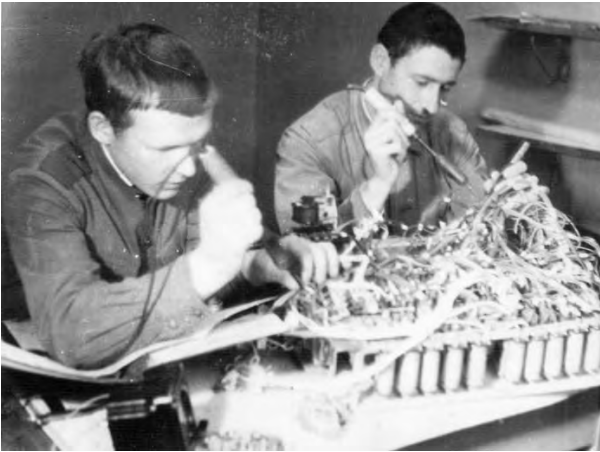
В 2006–2010 гг. разработал основные положения энерготехнологической концепции национальной безопасности.

В 2010 г. избран действительным членом (академиком) Международной инженерной академии.

За достигнутые успехи в работе доктор технических наук, профессор Леонид Александрович Сиваченко награжден грамотами Министерства образования БССР (1982–1983 гг.), Золотой медалью ВДНХ СССР (1988 г.), грамотой Верховного Совета Республики Беларусь за достигнутые успехи в подготовке квалифицированных специалистов для народного хозяйства и значимый вклад в развитие научных исследований (1992 г.), грамотой Министерства образования РБ за многолетнюю творческую научно-педагогическую деятельность, достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров (2014 г.), Почетной грамотой Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь (2020 г.).

Основные этапы научно-технической деятельности

Армейский период. Данный период органично вписался в служебный распорядок срочной службы и составил более 6 месяцев. Созданное с другом по собственному проекту изделие после года эксплуатации в части было перевезено по приказу командования в Москву. Результатом этой работы явился опыт в принятии самостоятельных творческих решений и их реализации, а также получение удостоверения на рацпредложение.



Работа над изделием
(слева – Л. А. Сиваченко)

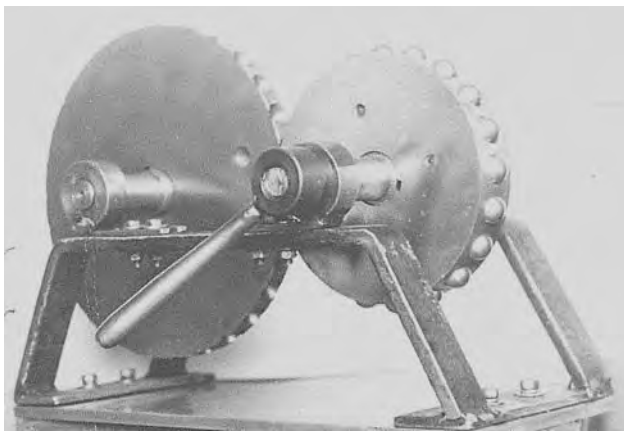


Удостоверение на рацпредложение

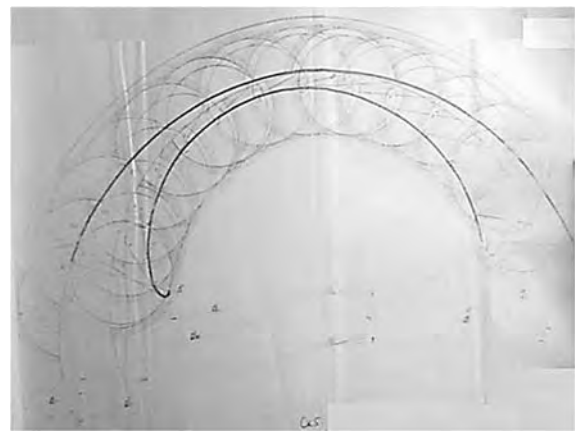
Студенческий период. Для Л. А. Сиваченко он пришелся на середину 1970-х годов, когда страна уверенно шагала в будущее. Учеба на заочном факультете, когда три первых года работа помощником мастера на лентоткацкой фабрике среди обилия механизмов и машин давала возможность познать их анатомию, а три последующих – работа в лабораториях родной кафедры – позволили воочию оценить научную составляющую технического вуза, сформировать собственное отношение к ней и выбрать свой жизненный путь. Этому в значительной степени способствовал творческий союз с

армейским другом Евгением Голбаном, с которым поступил в Могилевский машиностроительный институт (ММИ), но на разные специальности, чтобы после окончания института вместе работать над крупными проектами.

Практически все курсовые и дипломные проекты были выполнены на «свои», т. е. инициативные темы. Так, на 3 курсе в курсовом проекте по дисциплине «Теория машин и механизмов» было разработано «новое» зацепление – шаровое, выполнены необходимые расчеты и геометрические построения и изготовлен образец в металле. И хоть предметный анализ этого зацепления показал, что оно не может конкурировать с эвольвентным, но сам факт выполненной работы и, главное, ее критическая оценка позволили поверить в свои силы.



Шаровое зацепление

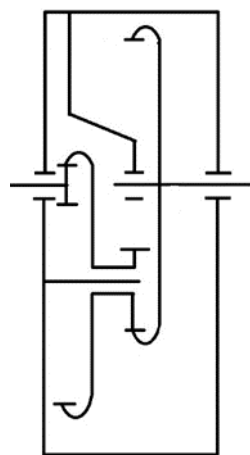


Графический анализ работы шарового зацепления

Следующий проект, уже по деталям машин, был на более высоком уровне, учитывал основные требования, предъявляемые к механическим передачам, а разработанная конструкция пластинчатого редуктора во многом соответствовала современному уровню. Этому способствовала и работа в ММИ, когда можно было получить консультации и критические замечания у ряда специалистов, а наличие станочной базы позволяло изготавливать детали, проводить сборку и испытание конструкции. В проект входили расчетная часть, эскизы, по которым на заводе изготавливались детали, а также изготовленный образец. Руководитель проекта Е. Н. Покатилов, ничего не спрашивая, покрутив за входной вал и увидев вращение выходного вала, взял зачетку и поставил оценку «5». Общий вид и кинематическая схема экспериментального редуктора приведены на рисунках.

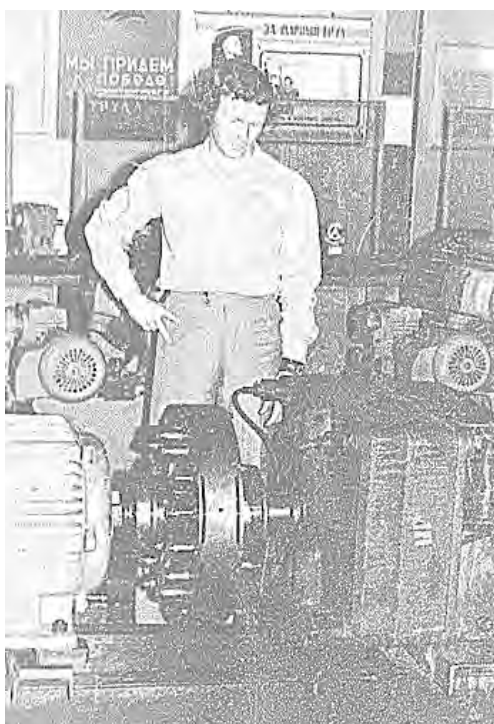


Общий вид экспериментального
пластинчатого редуктора



Кинематическая схема
пластинчатого редуктора

Кроме двух описанных, делались на «свои» темы и проекты по дорожным машинам, подъемно-транспортным машинам, технологии производства и ремонта машин, экономике, дипломный проект. Руководителем последнего был канд. техн. наук, доц. лауреат Сталинской премии СССР Н. А. Лапин, авторитет которого требовал большой ответственности в работе.



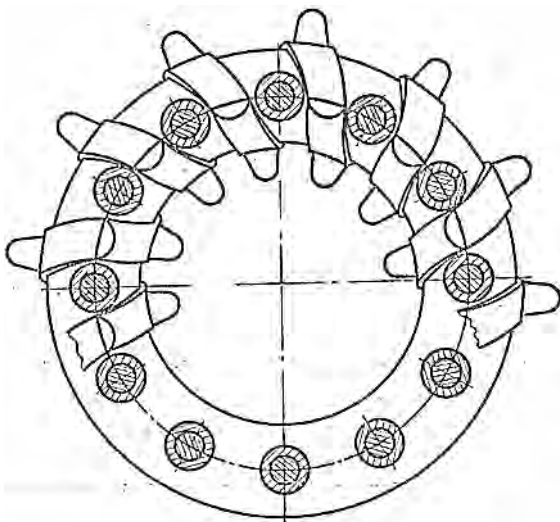
Л. А. Сиваченко представляет промышленный образец пластинчатого редуктора (1977 г.)

После маленького редуктора пришлось делать большой. Это уже был настоящий инженерный проект от начала и до конца, причем и с технологией изготовления. Собственно конструкторский проект выполнялся около месяца,

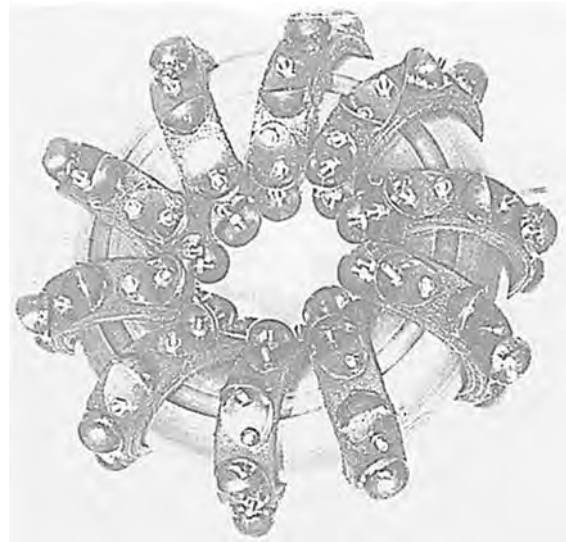
а корректировка и привязка чертежей под условия завода и изготовление заняли около девяти.

Самой же сложной задачей, которой Л. А. Сиваченко приходилось заниматься, была разработка и исследование торвинтового механизма. Таких головоломок не было даже в докторской диссертации. Этот механизм ему приснился на 4 курсе, когда нужно было сдавать «хвост» по теплотехнике. Очевидно, что периодически из-за большой загрузки иногда возникали некоторые неувязки с учебными дисциплинами, но они решались. Учеба была «для себя» и некоторые предметы откладывались «на потом».

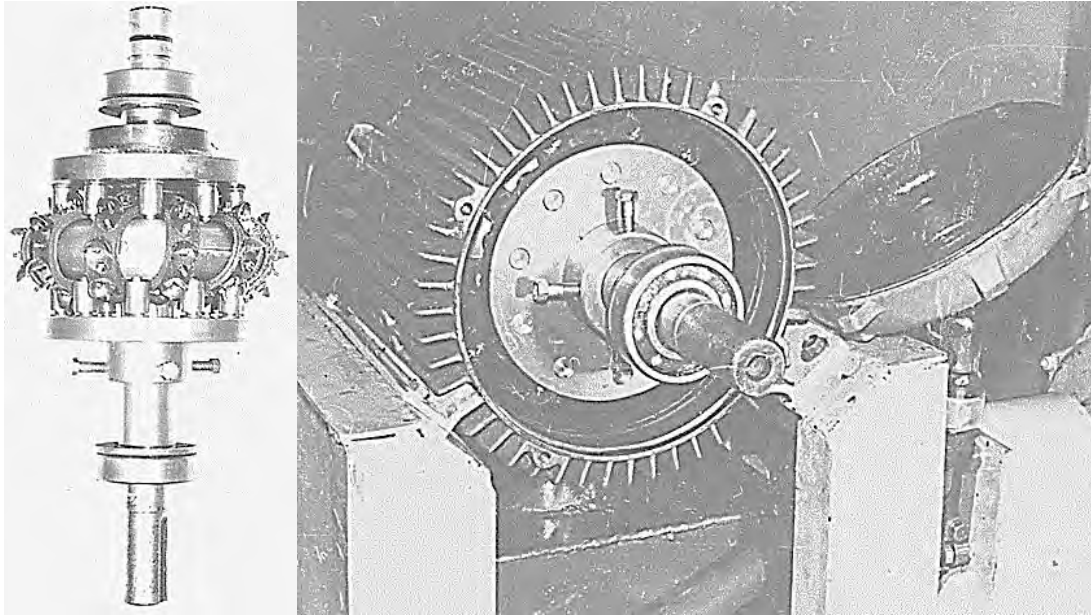
Торвинтовой механизм представляет собой тор с навитой на него винтовой спиралью, которая может быть зубчатой, турбинной, с режущими элементами, магнитами. Движение этой спирали можно передавать различными способами, в том числе от зубчатого или червячного колеса, потока жидкости или газа, электромагнитными силами. Таким образом, можно получить редуктор, у которого все зубья находятся в зацеплении, бесступенчатую коробку передач, газотурбинный комплекс, систему «двигатель – передача – регулятор частоты вращения – подвеска – ведущее колесо» или соответствующий электропривод, а также ряд технологических устройств. Самое главное, что данный механизм был реализован «в металле», что подтвердило его практическую воспроизводимость.



Торвинтовой механизм с элементами турбинного управления



Экспериментальный торвинтовой механизм



Установка торвинтового механизма на роторе

Это была напряженная работа. Были даже мысли сделать систему движения мобильной боевой машины, помещаемую только в ведущее колесо, чтобы убрать лишний объем и заполнить его вооружением. С этими идеями уже после окончания института Л. А. Сиваченко приехал в МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва) и ведущие ученые, в том числе академики, сходу предлагали аспирантуру, но на другую тему. Почему – стало понятно многими годами позднее, и было связано со сложностью решаемых задач и отсутствием соответствующих ресурсов.

По итогам студенческой работы Л. А. Сиваченко получено восемь изобретений, накоплен огромный опыт творческой работы, создан ряд технических объектов, из которых пружинный технологический аппарат, структурно выделенный из торвинтового механизма, послужил основой для кандидатской и докторской диссертаций.

Работа над диссертациями. На первом этапе основная проблема состояла в выборе правильного направления исследований и, как следствие, такой конструкции машины для переработки материалов, которая требовалась для соответствия научному уровню диссертации. Именно поэтому было изготовлено большое количество различных установок, проводилось множество экспериментов, в том числе в производственных условиях. Большую помощь в работе оказывала творческая обстановка на кафедре «Строительные и дорожные машины» (СДМ), возможность получения консультаций у хороших специалистов: научного руководителя канд. техн. наук, доц. Ю. В. Суwegeина, доц. Л. В. Красильникова, доц. Н. И. Силина и многих других из ММИ, а также у проф. В. И. Баловнева из МАДИ (г. Москва). Сбор информации в то время

был трудоемким делом, но поездка в Москву и работа в центральных библиотеках страны проблем не составляла, а первой научной конференцией, в которой участвовал Л. А. Сиваченко через 3 месяца учебы в аспирантуре, была конференция в СибАДИ (г. Омск), где его не только основательно «пощипали» перед большой аудиторией, но и дали много полезных замечаний и предложений.

Реальная оценка сущности выполняемой кандидатской диссертации сформировалась только на пятом году работы после множества проведенных экспериментов, всестороннего анализа происходящих в исследуемых аппаратах процессов, практического освоения базовых положений физико-химической механики, работы с заводскими конструкторами и технологами, а также составления и подачи большого количества заявок на изобретения на создаваемые объекты техники и технологий. Определенная задержка темпов работы была связана с недостатком институтских знаний в области технологического материаловедения, что пришлось потом наверстывать. Только после этого стало понятно, что основным результатом выполненной работы является разработка принципиально нового механизма воздействия рабочего органа на перерабатываемые материалы.

В итоге сформировалась научная концепция использования кинематически деформируемых упругих элементов для проектирования рабочего оборудования технологических машин, что привело к созданию семейства высокоэффективных аппаратов – пружинных мельниц, смесителей, диспергаторов и механоактиваторов. В дальнейшем именно эта методология позволила разработать и другие виды технологических машин – пружинные грохоты и классификаторы, рессорно-стержневые измельчители, иглофрезерные многоцелевые аппараты, пружинные виброуплотнители, каскадные сушилки и волоконные диспергаторы.

Настоящий взрыв в темпах работы произошел после публикации в журнале «Наука и жизнь» статьи о новом оборудовании в конце 1984 г. Трехмиллионный тираж журнала сделал свое дело. Приходилось встречаться с большим числом людей со всего Союза и с каждым что-то делать: обрабатывать различные материалы, предлагать ту или иную конструкцию, разрабатывать новую технологию, решать задачи проектирования, обсуждать совместные заявки на изобретения или просто консультировать по различным вопросам.

В 1986 г. при кафедре СДМ была организована лаборатория помольно-смесительного оборудования. «Пошли» первые серьезные договоры и началась по-настоящему активная работа по созданию не только лабораторного, но и промышленного оборудования. Было подано более 100 заявок на изобретения,

а также запатентовано в США, Германии, Италии, Франции, Швеции, Японии, Австралии и других странах 20 технических решений. После создания при ММИ научно-технического кооператива «Млын» заработало собственное производство и суммарно вместе с партнерами из других городов было разработано около 60 типоразмеров и изготовлено более 800 единиц соответствующего оборудования производительностью от 3–5 кг до 50 т/ч. В 1988 г. за экспонат «Пружинная мельница» Л. А. Сиваченко и А. М. Кургузиков были награждены Золотой и Серебряной медалями ВДНХ СССР соответственно.



Пружинная мельница перед отправкой на ВДНХ СССР (справа – Л. А. Сиваченко)

Технологические и конструкторские разработки выполнялись для огромного числа организаций, включая предприятия военно-промышленного комплекса, что позволило накопить по-настоящему колоссальный объем ценнейшей материаловедческой информации, которая и сегодня не утратила своей актуальности и может найти применение в будущих проектах. Это объясняется высоким потенциалом ряда организаций СССР, а также тем, что часть их опыта удалось собрать воедино и органично использовать в собственных разработках.

Параллельно с учебной и научно-практической работой происходило и дальнейшее повышение квалификации. Так, в 1988 г. Л. А. Сиваченко прошел 4-месячную научную стажировку во Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте механической обработки полезных ископаемых (ВНИПИ Механобр Минцветмета СССР, г. Ленинград), а в 1992 г. находился в 6-месячном творческом отпуске для подготовки к защите докторской

диссертации. Работа с ведущими учеными страны не только расширяла общий кругозор и позволяла в ускоренном порядке получать ответы на многие актуальные проблемы, но, главное, ставила новые актуальные задачи и нацеливала на их решение. Большое значение имела совместная научная работа и, прежде всего, приобщение к деятельности Межотраслевого научно-технического комплекса (МНТК) «Механобр», который был образован Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1230 от 12.12.1986 г. МНТК «Механобр» ставил своей целью совершить технологический прорыв, а его наработки и идеология легли в основу разработанной Л. А. Сиваченко энерготехнологической концепции устойчивого развития.

Защита Л. А. Сиваченко в 1995 г. в Московской академии химического машиностроения докторской диссертации позволила в дальнейшем получить большую свободу действий и сосредоточиться на решении ряда других важных задач в области технологического машиностроения.

Постдиссертационный период. Полученная степень доктора технических наук открывала новые возможности и в первые годы способствовала выполнению ряда проектов, в частности, по программе «Энергосбережение», но небольшая страна не имела по тем временам достаточных ресурсов и реальные разработки в области машиностроения давались с большим трудом. Основное внимание было уделено формированию единой методологической базы создания новых видов технологического оборудования и проведению поисковых исследований для их апробации. Активизировалась работа с аспирантами: А. А. Абушкевичем, В. В. Бересневым, Д. В. Михальковым, О. В. Голушковой, Д. М. Хононовым.

Сформировалась собственная научная школа проектирования, которая базировалась на использовании целого ряда концептуальных положений, в том числе развитии методов технологической вибротехники, формировании базы адаптивных механизмов переработки материалов, расширении роли прикладной физико-химической механики в организации технологических процессов, внедрении вариативных подходов переработки дисперсных сред, а также поиске аномальных эффектов для интенсификации всех стадий переработки материалов. Именно на их совокупности в процессе приготовления строительных смесей с использованием твердых адсорбентов (трепела) совместно с доц. В. С. Михальковым был обнаружен эффект адсорбционного повышения прочности, который противоположен эффекту П. А. Ребиндера.

Понимание необходимости перехода от проектирования отдельных машин к формированию на их основе технологических комплексов привело к разработке и других видов оборудования и технологий, которые в своей

совокупности должны обеспечивать новый технический уровень. С этих позиций разработаны технологические схемы комплексов повышенной эффективности для массоподготовки при производстве цемента, извести, керамических материалов, силикатного кирпича и газосиликатных изделий, приготовления активированных бетонных и асфальтобетонных смесей, агрегатов для переработки неоднородных и сложных по составу и свойствам материалов, в частности, отходов, сортировочных комплексов, установок по производству ультрадисперсных порошковых материалов и композиций и ряд других.

К числу новых видов оборудования и технологий, разработанных в указанный период, можно отнести:

- цепные агрегаты многоцелевого назначения;
- технологии упрочнения и модификации поверхностей деревянных конструкций;
- технологию и оборудование нанесения полимерных покрытий на асбестоцементные изделия;
- технологию получения наноразмерных порошковых композиций;
- измельчительные агрегаты с многолезвийными рабочими органами;
- молотковые дробилки с управляемым движением обрабатываемого материала;
- технологию и оборудование для одностадийного измельчения изношенных автомобильных шин;
- балансирную вибрационную мельницу;
- дробилки ударного действия на основе обратимых электромеханических модулей;
- ветроагрегаты для прямого использования энергии ветра в технологических процессах.

Эти и другие разработки защищены 70 патентами на изобретения в Беларуси, России и Казахстане.

С целью дальнейшего технологического развития машиностроения была предложена энерготехнологическая концепция. Она представлена в известных научных изданиях и получила признание в среде научных работников и инженеров. В Казахстане по данному направлению Евразийским национальным университетом им. Л. Н. Гумилева (г. Астана) совместно с Белорусско-Российским университетом выполнен научно-технический проект, который представлен руководству страны. В 2019 г. эти разработки положены в основу монографии «Технологический потенциал машиностроения», изложенной на казахском языке.

Главная значимость энерготехнологической концепции заключается в обосновании целесообразности формирования новой отрасли промышленности – технологического машиностроения, которая позволит не только решать текущие задачи энергосбережения и индустриализации, но и создавать принципиально новую продукцию машиностроения с высоким уровнем конкурентоспособности на мировом рынке.

Список опубликованных работ

Монографии

1. Технологические аппараты адаптивного действия: монография / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, В. А. Шуляк, Е. И. Кутынка, М. Г. Богатырев. – Минск: БГУ, 2008. – 375 с.

2. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение – инновационный резерв мировой экономики: монография / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2017. – 254 с.

3. Технологический потенциал машиностроения: монография / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Г. М. Абдукалимова, Л. М. Утепбергенова. – Нур-Султан: ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, 2019. – 280 с.

Препринты

1. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные грохоты : конструкция, расчет, технологическая эффективность / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 42 с. – (Препринт / Беларус.-Рос. ун-т).

2. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные мельницы: конструкция, расчет, технологическая эффективность / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 89 с. – (Препринт / Беларус.-Рос. ун-т).

Статьи в сборниках научных трудов

1. **Сиваченко, Л. А.** Применение деформируемых рабочих органов для интенсификации работы смесителей / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суоровегин // Интенсификация рабочих процессов дорожных машин : сб. науч. тр. – Москва: МАДИ, 1981. – С. 116–117.

2. **Сиваченко, Л. А.** Особенности рабочего процесса смесителя материалов / Л. А. Сиваченко // Повышение эффективности рабочих органов и агрегатов дорожно-строительных машин: сб. науч. тр. – Москва: МАДИ, 1984. – С. 106–108.

3. **Баловнев, В. И.** Результаты производственных испытаний роторного бетоносмесителя с упругодеформируемыми рабочими органами / В. И. Балов-

нев, Л. А. Сиваченко // Моделирование и интенсификация рабочих процессов дорожных машин: сб. науч. тр. – Москва: МАДИ, 1985. – С. 86–87.

4. Мельницы с упругодеформируемыми рабочими органами и их технологические возможности / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, Л. Ф. Биленко, С. Л. Бочков // Дробильно-размольное оборудование и технология дезинтеграции: межведомств. сб. науч. тр. – Ленинград: Механообр, 1989. – С. 49–55.

5. **Сиваченко, Л. А.** Новый метод приготовления активированных бетонных смесей по отдельной технологии / Л. А. Сиваченко, В. В. Коньков, А. М. Кургузиков // Технология, организация, экономика и управление строительством: сб. науч. тр. – Минск: Белстройнаука, 1990. – С. 33–36.

6. К расчету высокоэффективных винтовых аппаратов для обработки строительных материалов / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков // Ресурсосберегающие технологии и оборудование в машиностроении, сварочном производстве и строительстве : сб. науч. тр. – Минск: БПИ, 1991. – Ч. II. – С. 273–280.

7. **Сиваченко, Л. А.** Технология измельчения пигментов и приготовления акварельных и гуашевых красок / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. А. Шуляк // Ресурсосберегающие технологии и оборудование в машиностроении, сварочном производстве и строительстве: сб. науч. тр. – Могилев: ММИ, 1991. – Ч. 2. – С. 273–278.

8. **Сиваченко, Л. А.** Анализ методов совершенствования дробилок ударного действия / Л. А. Сиваченко, В. В. Береснев // Новые технологии и оборудование в промышленности : сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев : ММИ, 1997. – С. 7–10.

9. **Сиваченко, Л. А.** Основные подходы к исследованию единичных актов разрушения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Селезнев // Новые технологии и оборудование в промышленности: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: ММИ, 1997. – С. 136–139.

10. **Сиваченко, Л. А.** Основы расчета параметров пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков // Новые технологии и оборудование в промышленности: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: ММИ, 1997. – С. 70–74.

11. **Сиваченко, Л. А.** Новые малогабаритные многофункциональные агрегаты для отделочных работ в строительстве / Л. А. Сиваченко, О. В. Романькова // Отраслевое машиностроение. Строительство: сб. науч. тр. – Полтава: ПДТУ им. Ю. Кондратюка, 2000. – Вып. 6, ч. 1. – С. 69–72.

12. **Сиваченко, Л. А.** Результаты измельчения цементного клинкера в роторно-цепной дробилке / Л. А. Сиваченко, А. А. Абушкевич // Отраслевое машиностроение. Строительство: сб. науч. тр. – Полтава: ПДТУ им. Ю. Кондратюка, 2000. – Вып. 6, ч. 1. – С. 72–74.

13. **Гаврюшин, С. С.** Технологические профессии пружин / С. С. Гаврюшин, Л. А. Сиваченко // Повышение качества пружин, торсионов и рессор: сб. науч. тр. II Всерос. науч.-техн. конф. – Белорецк, 2001. – С. 159–168.

14. **Сиваченко, Л. А.** Агрегат для предварительного измельчения цементного клинкера / Л. А. Сиваченко, А. А. Абушкевич, Л. И. Белоусов // Интерстроймех-2001: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. – Санкт-Петербург: СПбГТУ, 2001. – С. 213–215.

15. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая версия развития в XXI веке / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин // Перспективные технологии, материалы и системы: сб. науч. тр. – Могилев: МГТУ, 2001. – С. 438–446.

16. **Сиваченко, Л. А.** Исследование ударных нагрузок на дробилки ударного действия для получения мелкого кубовидного щебня / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Д. В. Михальков // Интерстроймех-2002: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: МГТУ, 2002. – С. 383–387.

17. **Сиваченко, Л. А.** Проблема дезинтеграторных технологий и ее решение / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин, Д. М. Хононов // Интерстроймех-2002: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: МГТУ, 2002. – С. 378–383.

18. Эффективный кровельный материал – шифер с декоративно-защитным полимерным покрытием и технологический комплекс для его получения / Л. А. Галькевич, Л. А. Сиваченко, А. И. Чернорубашкин, А. Н. Хустенко // Интерстроймех-2002: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: МГТУ, 2002. – С. 326–329.

19. **Сиваченко, Л. А.** Адаптивные методы переработки минерального сырья / Л. А. Сиваченко, А. А. Руссиян, Д. М. Хононов // Строительные,

дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 60–64.

20. **Сиваченко, Л. А.** Виброударная переработка дисперсных сред пружинными измельчителями / Л. А. Сиваченко, А. А. Руссиян // Строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 20–24.

21. **Сиваченко, Л. А.** Конструктивные и технологические возможности пружинного просеивания / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова // Строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 5–8.

22. **Сиваченко, Л. А.** Технологические профессии пружин / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов, С. В. Егоров // Строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование: сб. науч. тр. молодых ученых. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 65–73.

23. **Голушкова, О. В.** Проблема тонкого грохочения влажных материалов и ее решение / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 175–178.

24. **Голушкова, О. В.** Процесс грохочения зернистых материалов на пружинном грохоте / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко // Отраслевое машиностроение. Строительство: сб. науч. тр. – Полтава: ПНТУ им. Ю. Кондратюка, 2005. – Вып. 16. – С. 51–55.

25. **Сиваченко, Л. А.** Метод исследования единичных актов разрушения частиц в пружинных мельницах / Л. А. Сиваченко, А. В. Жерносек, Д. М. Хононов // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 179–185.

26. **Сиваченко, Л. А.** О возможности виброударного способа измельчения для замены шаровых мельниц в крупнотоннажном производстве / Л. А. Сиваченко, А. В. Жерносек // Отраслевое машиностроение. Строительство: сб. науч. тр. – Полтава: ПНТУ им. Ю. Кондратюка, 2005. – Вып. 16. – С. 269–273.

27. **Сиваченко, Л. А.** О некоторых особенностях поведения опорных элементов рабочих органов пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 591–596.

28. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные мельницы и основные подходы к расчету их рабочих органов / Л. А. Сиваченко, А. В. Жерносек, Д. М. Хононов // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 185–189.

29. **Сиваченко, Л. А.** Исследование колебаний рабочих органов пружинных технологических аппаратов / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Перспективные технологии, материалы и системы: сб. науч. тр. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 350–356.

30. **Богатырев, М. Г.** Обзор пружинных механоактиваторов / М. Г. Богатырев, Л. А. Сиваченко // Ресурсосберегающие материалы, конструкции, здания и сооружения: сб. науч. тр. – Ровно, 2008. – Вып. 16, ч. 1. – С. 3–10.

31. **Жерносек, А. В.** Использование виброударного пружинного аппарата для механотермической обработки дисперсных сред / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2008. – С. 585–590.

32. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные мельницы с радиальным движением рабочих органов / Л. А. Сиваченко, В. А. Кемова // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2008. – С. 537–540.

33. **Сиваченко, Л. А.** Виброактивность рабочих органов и технологическая эффективность пружинных грохотов / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2008. – С. 579–585.

34. Волоконное измельчение материалов / Л. А. Сиваченко, С. С. Цед, Т. Л. Сиваченко, Р. Б. Кашапов // Вибрационные машины и технологии: сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2008. – С. 621–624.

35. **Сиваченко, Л. А.** Интенсификация контактных взаимодействий при проектировании помольных агрегатов / Л. А. Сиваченко, А. Б. Моисеенко, В. А. Кемова // Ресурсосберегающие материалы, конструкции, здания и сооружения : сб. науч. тр. – Ровно, 2008. – Вып. 16, ч. 1. – С. 96–103.

36. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая вибротехника и ее развитие / Л. А. Сиваченко // Вибрационные машины и технологии : сб. науч. тр. – Курск: КГТУ, 2008. – С. 26–35.

37. **Шаройкина, Е. А.** Рессорные аппараты для измельчения материала / Е. А. Шаройкина, Л. А. Сиваченко // Ресурсосберегающие материалы, конструкции, здания и сооружения: сб. науч. тр. – Ровно, 2008. – Вып. 16, ч. 1. – С. 111–114.

38. **Сиваченко, Л. А.** Виброударные штифтовые мельницы / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Управляемые вибрационные технологии и машины : сб. науч. ст. – Курск: КГТУ, 2010. – Ч. 2. – С. 52–56.

39. **Сиваченко, Л. А.** Основы статического расчета рабочих органов вибрационных рессорно-стержневых мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, В. Н. Ключков // Управляемые вибрационные технологии и машины : сб. науч. ст. – Курск: КГТУ, 2010. – Ч. 1. – С. 29–34.

40. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая вибротехника – основа технического перевооружения базовых отраслей промышленности / Л. А. Сиваченко, С. Ф. Яцун, В. С. Севостьянов // Управляемые вибрационные технологии и машины : сб. науч. ст. – Курск: КГТУ, 2010. – Ч. 1. – С. 34–39.

41. К разработке новых технологических комплексов для процессов измельчения в цементной промышленности / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, О. В. Голушкова, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Управляемые вибрационные технологии и машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2012. – Т. 1. – С. 187–192.

42. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные машины и технологии – основа создания отечественной отрасли технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко // Управляемые вибрационные технологии и машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2012. – Т. 1. – С. 30–39.

43. **Гуркина, А. В.** Поверхностное упрочнение и модифицирование поверхностей деревянных конструкций виброударной стержневой обработкой / А. В. Гуркина, Л. А. Сиваченко // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2014. – Т. 1. – С. 351–355.

44. **Сиваченко, Л. А.** Глубинные виброуплотнители бетонных смесей на основе пружинных излучателей / Л. А. Сиваченко, А. П. Явенков, Г. М. Абдукаликова // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2014. – Т. 1. – С. 136–141.

45. **Сиваченко, Л. А.** Молотковые дробилки с наклонным корпусом и основы организации их рабочего процесса / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2014. – Т. 1. – С. 113–119.

46. **Сиваченко, Л. А.** Практическая реализация технологической вибротехники / Л. А. Сиваченко // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2014. – Т. 1. – С. 100–113.

47. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы технологической вибротехники и их решение / Л. А. Сиваченко, С. Ф. Яцун // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины : сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2014. – Т. 1. – С. 129–136.

48. Набор агрегатов комбинированного действия для комплексной переработки сырьевых и техногенных материалов / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, А. Н. Хустенко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Проблемы и инновации в области механизации и технологий в строительных и дорожных отраслях: сб. науч. тр. – Иваново: Научный мир, 2016. – Вып. 3. – С. 122–128.

49. **Сиваченко, Л. А.** Вибровалковый измельчитель и основы его проектирования / Л. А. Сиваченко, И. А. Богданович, Л. Л. Сотник // Современные технологии и методы проектирования в строительстве: сб. науч. тр. – Луцк: ЛНТУ, 2016. – Вып. 5. – С. 32–39.

50. **Сиваченко, Л. А.** Комплекс для измельчения и сушки влажного мела на основе цепного агрегата / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2016. – Т. 2. – С. 265–270.

51. Механоактиваторы адаптивного действия и их развитие / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко, С. Ж. Багитова // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2016. – Т. 1. – С. 104–117.

52. **Сиваченко, Л. А.** Пила для обрезки сучьев с ручным управлением и максимальным выносом режущей части / Л. А. Сиваченко, И. М. Толочинец, И. А. Богданович // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины : сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2016. – Т. 2. – С. 314–317.

53. **Сиваченко, Л. А.** Разработка основных подходов к проектированию цепных агрегатов для переработки влажных материалов / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины: сб. науч. ст. – Курск: ЮЗТУ, 2016. – Т. 1. – С. 96–104.

54. **Сиваченко, Л. А.** Цепные агрегаты многоцелевого назначения для переработки влажных сырьевых материалов / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Современные технологии и методы проектирования в строительстве: сб. науч. тр. – Луцк: ЛНТУ, 2016. – Вып. 5. – С. 213–221.

Материалы конференций, сборники статей

1. **Сиваченко, Л. А.** Новый тип оборудования для помола и смешивания / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков // Композиционные материалы в породоразрушающих инструментах: материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Ивано-Франковск, 1987. – С. 54–55.

2. Винтовые аппараты в технологии лакокрасочных производств / Л. А. Сиваченко, А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 199–202.

3. К расчету гидродинамики вихревых потоков в винтовых мельницах / Л. А. Сиваченко, А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 192–198.

4. **Кургузиков, А. М.** Проблемы техники и технологии рационального использования вязущих веществ / А. М. Кургузиков, Л. А. Сиваченко // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 74–85.

5. **Сиваченко, Л. А.** О проблемах и путях развития смесительных машин / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк // Материалы комплекса научных и научно-технических мероприятий стран СНГ: конференция, семинар, школа, вестник. – Одесса, 1993. – С. 333–336.

6. **Сиваченко, Л. А.** Основы теоретического расчета винтовых мельниц / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин, В. А. Шуляк // Технологические проблемы

измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 184–191.

7. **Шуляк, В. А.** Анализ резерва интенсификации процессов измельчения / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 245–253.

8. **Шуляк, В. А.** Классификация механических методов измельчения и дробления дисперсных материалов / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 254–259.

9. **Шуляк, В. А.** Классификация способов разрушения и диспергирования твердых тел и дисперсных сред / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: материалы науч.-техн. семинара стран Содружества – 92. – Могилев: ММИ, 1993. – С. 260–269.

10. **Шуляк, В. А.** Универсальные критерии сравнительной оценки измельчителей / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко // Сравнение различных видов измельчителей: сб. докл. Первой науч. конф. – Одесса: ОВИМУ, 1993. – Ч. 1. – С. 20–23.

11. **Сиваченко, Л. А.** Проблема износа дробильно-размольного оборудования / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин: материалы II Респ. науч.-техн. конф. – Новополоцк, 1995. – С. 100–101.

12. **Сиваченко, Л. А.** Техника измельчения XXI века / Л. А. Сиваченко // Механохимия и механическая активация: сб. докл. Междунар. науч. семинара. – Санкт-Петербург, 1995. – С. 197–200.

13. **Шуляк, В. А.** Кривоизмельчение полимеров в винтовых мельницах / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, А. П. Лопатин // Механохимия и механическая активация: сб. докл. Междунар. науч. семинара. – Санкт-Петербург, 1995. – С. 208–211.

14. **Попковский, В. А.** К анализу эффективности технологий на основе математического моделирования единичных актов разрушения / В. А. Попковский, Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-1996: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 1996. – С. 158–161.

15. Концепция и средства адаптивной дезинтеграции / Л. А. Сиваченко, В. А. Попковский, Н. Г. Селезнев, В. В. Береснев, В. А. Шуляк, С. С. Гаврюшин // *Интерстроймех-1996: материалы Междунар. науч.-техн. конф.* – Москва: МГСУ, 1996. – С. 137–141.

16. **Сиваченко, Л. А.** Стратегия технического перевооружения отрасли / Л. А. Сиваченко // *Энергосбережение в строительном комплексе Республики Беларусь: тез. докл. и сообщений совещания-семинара.* – Минск, 1996. – С. 17–22.

17. **Сиваченко, Л. А.** К вопросу приготовления коллоидных цементных вяжущих / Л. А. Сиваченко, А. С. Высоцкий, В. Н. Биенко // *Состояние и перспективы применения модифицированного бетона в мостостроении, дорожном, промышленном и гражданском строительстве Республики Беларусь: материалы Респ. науч.-техн. семинара.* – Могилев: ММИ, 1997. – С. 42–45.

18. **Сиваченко, Л. А.** Проблема смесеприготовления и ее решение / Л. А. Сиваченко, Л. И. Белоусов // *Состояние и перспективы применения модифицированного бетона в мостостроении, дорожном, промышленном и гражданском строительстве Республики Беларусь: материалы Респ. науч.-техн. семинара.* – Могилев: ММИ, 1997. – С. 46–51.

19. Муфты с упругими гофрированными элементами для передачи крутящего момента между несоосными валами / В. В. Григорьев, А. Н. Максименко, Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин // *Современные проблемы машиноведения: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф.* – Гомель: ГПИ, 1998. – Т. 1. – С. 127–128.

20. **Сиваченко, Л. А.** Проблема измельчения и ее решение / Л. А. Сиваченко // *Создание новых конкурентоспособных ресурсо- и энергосберегающих технологий производства строительных материалов: тез. докл. и сообщений науч.-техн. семинара.* – Минск, 1998. – С. 32–36.

21. **Сиваченко, Л. А.** Новые технические системы и их роль в решении проблем экологии, энергосбережения и дезинтеграции / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин // *Региональные проблемы стратегии устойчивого развития России: сб. ст.* – Москва : Аванта, 1999. – С. 289–293.

22. **Вайнилович, И. М.** Исследование кинетики измельчения в пружинной мельнице / И. М. Вайнилович, Л. А. Сиваченко // *Современные проблемы*

машиноведения: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Гомель: ГПИ, 2000. – Т. 2. – С. 28–31.

23. **Сиваченко, Л. А.** Результаты работы по созданию помольного комплекса цементных производств / Л. А. Сиваченко, А. А. Абушкевич // материалы V Респ. науч. конф. студентов, магистрантов и аспирантов Республики Беларусь. – Гродно, 2000. – Ч. 5. – С. 238–240.

24. **Сиваченко, Л. А.** Феменологическая модель исследования закономерностей измельчения / Л. А. Сиваченко, Т. Н. Донец // Качество, безопасность, энерго- и ресурсосбережение в промышленности строительных материалов и строительстве на пороге XXI века: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БелГТАСМ, 2000. – Ч. 5. – С. 202–206.

25. **Сиваченко, Л. А.** К созданию силикатных заводов нового поколения / Л. А. Сиваченко // Создание и применение высокоэффективных наукоемких ресурсосберегающих технологий, машин и комплексов: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: МГТУ, 2001. – С. 268–269.

26. **Сиваченко, Л. А.** О новых поколениях техники и технологии дезинтеграции / Л. А. Сиваченко, Т. Н. Донец, С. С. Гаврюшин // Интерстроймех-2001: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Санкт-Петербург: СПбГТУ, 2001. – С. 215–216.

27. **Качанов, К. В.** Новые варианты просеивающих устройств / К. В. Качанов, Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова // Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов: сб. докл. X Междунар. конф. – Минск, 2002. – С. 197–200.

28. **Сиваченко, Л. А.** Интенсификация процесса получения мелкого кубовидного щебня / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Д. В. Михальков // Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов: сб. докл. X Междунар. конф. – Минск, 2002. – С. 121–126.

29. Эффективный кровельный материал – шифер с декоративно-защитным полимерным покрытием и технологический комплекс для его получения / Л. А. Галькевич, Л. А. Сиваченко, А. И. Чернорубашкин, А. Н. Хустенко // Интерстроймех-2002: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–24 мая 2002 г. – Могилев: МГТУ, 2002. – С. 326–329.

30. **Руссиян, А. А.** К проблеме создания высокоэффективных помольных агрегатов повышенной производительности / А. А. Руссиян, Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Прогрессивные технологии, технологические процессы и оборудование: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 15–16 мая 2003 г. – Могилев: МГТУ, 2003. – С. 312–314.

31. **Голушкова, О. В.** Варианты конструкций пружинных просеивателей и их развитие / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2004. – С. 138–142.

32. **Руссиян, А. А.** Интенсификация технологических процессов на базе вибрационной пружинной мельницы / А. А. Руссиян, Д. Хононов; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 29 янв. 2004 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 121.

33. **Сиваченко, Л. А.** Методы адаптивной вибрационной переработки дисперсных сред / Л. А. Сиваченко, А. А. Руссиян // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2004. – С. 143–147.

34. Анализ отказов рабочих органов пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, А. В. Жерносек, Е. И. Кутынка // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 141–148.

35. **Голушкова, О. В.** Новый вид высокоэффективного универсального оборудования – пружинный просеиватель / О. В. Голушкова; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 27 янв. 2005 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 135.

36. **Голушкова, О. В.** Проблема тонкого грохочения влажных материалов и их решение / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных

материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 59–63.

37. К созданию банка аномальных эффектов дезинтеграторных технологий / Л. А. Сиваченко, Е. А. Кутынка, А. В. Жерносек, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 128–133.

38. **Сиваченко, Л. А.** Исследование колебаний рабочих органов пружинных технологических аппаратов / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 161–168.

39. **Сиваченко, Л. А.** К созданию банка аномальных эффектов дезинтеграторных технологий / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, А. В. Жерносек // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2005 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – Ч. 1. – С. 269–270.

40. **Сиваченко, Л. А.** К созданию силикатных заводов нового поколения / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 149–154.

41. Металлографическое исследование рабочих органов пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, А. В. Жерносек, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 134–141.

42. **Сиваченко, Л. А.** Новый способ грохочения / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, А. С. Супиталев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев, Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – Ч. 1. – С. 267–268.

43. **Сиваченко, Л. А.** Опыт промышленной эксплуатации технологической линии по производству шифера с полимерным покрытием / Л. А. Сиваченко, Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков // Энергосберегающие технологические

комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 126–128.

44. **Сиваченко, Л. А.** Преимущества дробилок ударного действия для получения мелкого кубовидного щебня / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Д. В. Михальков // Современные технологии, материалы и оборудование: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 244–245.

45. Пути интенсификации работы пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов, А. В. Жерносек, Е. И. Кутынка // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – С. 154–160.

46. **Голушкова, О. В.** Интенсификация процессов классификации при выполнении строительных работ / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-2006: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 2006. – С. 262–264.

47. **Егоров, С. В.** Адаптивный измельчитель влажных материалов / С. В. Егоров, Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-2006: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 2006. – С. 267–268.

48. **Жерносек, А. В.** Математическая модель рабочего органа виброударной мельницы / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 110–114.

49. **Жерносек, А. В.** Определение основных параметров виброударной пружинной мельницы / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 62–70.

50. К повышению эффективности силикатных производств / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, К. Л. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БРГУ, 2006. – С. 128–131.

51. **Корзун, Т. М.** Вопросы механоактивации при производстве строительных смесей / Т. М. Корзун, Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Механики

XXI веку: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 121–126.

52. **Кутынко, Е. И.** Анализ износа рабочих элементов дробилки ударного действия с вертикальным ротором / Е. И. Кутынко, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 95–101.

53. Оборудование адаптивного действия для переработки дисперсных материалов / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, Е. А. Шаройкина, Д. М. Хононов // Механики XXI веку: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 140–146.

54. Приготовление строительных смесей с модифицированием твердыми адсорбентами / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, М. Г. Богатырев, Т. М. Корзун // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 134–141.

55. **Сиваченко, Л. А.** Анализ работы роторных дробилок ударного действия с вертикальным ротором / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынко, А. Н. Хустенко // Механики XXI веку: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 115–120.

56. **Сиваченко, Л. А.** Виброударная пружинная мельница / Л. А. Сиваченко, А. В. Жерносек // Интерстроймех-2006: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 2006. – С. 269–271.

57. **Сиваченко, Л. А.** Измельчение материала в рессорных мельницах / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина // Механики XXI веку: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 126–127.

58. **Сиваченко, Л. А.** Использование механоактивации при изготовлении строительных смесей / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Интерстроймех-2006: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 2006. – С. 272–273.

59. **Сиваченко, Л. А.** К разработке вариативных методов измельчения материалов / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Механики XXI веку: сб. докл.

V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 131–134.

60. **Сиваченко, Л. А.** Конструктивные решения модернизации опорных узлов пружинных активаторов / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 123–128.

61. **Сиваченко, Л. А.** Методика расчета основных параметров пружинных мельниц и определение области их рационального использования / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 142–148.

62. **Сиваченко, Л. А.** Механизм экономии топливно-энергетических ресурсов в строительной промышленности / Л. А. Сиваченко, Т. В. Романькова // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 134–137.

63. **Сиваченко, Л. А.** Механоактивация строительных смесей в пружинных активаторах / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – С. 128–133.

64. **Сиваченко, Л. А.** Новые возможности использования ветроэнергетических установок / Л. А. Сиваченко, В. Т. Парахневич, В. А. Кемова // Ударно-вибрационные системы, машины и технологии: материалы III Междунар. науч. симп. – Орел: ГТУ, 2006. – С. 466–471.

65. **Сиваченко, Л. А.** Новые малогабаритные многофункциональные агрегаты для отделочных работ в строительстве / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, К. Л. Сиваченко // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 138–139.

66. **Сиваченко, Л. А.** Определение мощности привода пружинной мельницы / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 146–150.

67. **Сиваченко, Л. А.** Промышленная линия по производству шифера с полимерным покрытием / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. В. Бочков // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 150–152.

68. **Сиваченко, Л. А.** Расчет производительности пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 153–164.

69. **Сиваченко, Л. А.** Рессорные мельницы / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина // Интерстроймех-2006: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МГСУ, 2006. – С. 230–231.

70. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая концепция развития промышленности / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2006. – С. 159–164.

71. **Жерносек, А. В.** Конструктивное исполнение и возможность использования виброударной пружинной мельницы / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко // Механики XXI века : сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2007. – С. 78–80.

72. **Жерносек, А. В.** Оценка работоспособности рабочих органов пружинных мельниц / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко // Механики XXI века : сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2007. – С. 87–90.

73. **Кемова, В. А.** К созданию вибрационных мельниц с радиальным движением рабочих органов / В. А. Кемова, Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-2007: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Самара: СГАСУ, 2007. – С. 122–125.

74. **Кутынка, Е. И.** Анализ износа рабочих элементов дробилок ударного действия с вертикальным ротором / Е. И. Кутынка, Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Механики XXI века: сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2007. – С. 28–32.

75. **Кутынка, Е. И.** Анализ конструкций дробилок ударного действия с вертикальным ротором / Е. И. Кутынка, Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко //

Интерстроймех-2007: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Самара: СГАСУ, 2007. – С. 125–131.

76. **Сиваченко, Л. А.** Математическая модель кинематики рабочего органа пружинного смесителя-активатора / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Механики XXI века : сб. докл. V межрегион. науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Братск: БрГУ, 2007. – С. 90–99.

77. **Сиваченко, Л. А.** Пути развития пружинных аппаратов для приготовления строительных смесей / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Интерстроймех-2007: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Самара: СГАСУ, 2007. – С. 145–148.

78. **Сиваченко, Л. А.** Системный ряд технологических аппаратов адаптивного действия / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Д. М. Хононов // Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и конструкций: модели, методы, решения: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Орел: ОрелГТУ, 2007. – С. 66–67.

79. Вибрационные пружинные мельницы с радиальным движением рабочих органов / Л. А. Сиваченко, В. А. Кемова, К. Л. Сиваченко, А. Б. Моисеенко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – С. 166–169.

80. **Сиваченко, Л. А.** Волоконное измельчение материалов / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Р. Б. Кашапов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – С. 182–183.

81. Педальная дробилка для стеклобоя / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, К. Л. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, В. Г. Струков // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – С. 175–177.

82. **Сиваченко, Л. А.** Рессорный способ измельчения материала – эффективный механизм энерго- и ресурсосбережения / Л. А. Сиваченко, А. Б. Моисеенко, Е. А. Шаройкина // Экологическая безопасность и ресурсо-

сбережение: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Гомель: БелГУТ, 2008. – С. 138–140.

83. **Сиваченко, Л. А.** Технологические комплексы на основе дробилок ударного действия / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынко // Экологическая безопасность и ресурсосбережение : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Гомель: БелГУТ, 2008. – С. 136–137.

84. **Сиваченко, Л. А.** Эффективные механизмы энерго- и ресурсосбережения при измельчении материала / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, С. С. Цед // Экологическая безопасность и ресурсосбережение: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Гомель: БелГУТ, 2008. – С. 140–143.

85. **Шаройкина, Е. А.** Рессорные аппараты для измельчения строительных материалов / Е. А. Шаройкина, Л. А. Сиваченко, А. Б. Моисеенко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – С. 170–174.

86. Комплекс для измельчения влажных материалов / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Е. И. Кутынко, В. А. Дударев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 220–224.

87. **Кутынко, Е. И.** Расчет мощности дробилки с вертикальным ротором / Е. И. Кутынко, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 138–144.

88. **Кутынко, Е. И.** Расчет производительности дробилки с вертикальным ротором / Е. И. Кутынко, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 133–137.

89. **Сиваченко, Л. А.** Дезинтеграторные технологии, их техническая обеспеченность и перспективы развития (в дискуссионном порядке) / Л. А. Сиваченко, Д. В. Титов, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 228–233.

90. **Сиваченко, Л. А.** Использование дробилки ударного действия в производстве окрашенного силикатного кирпича / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 211–216.

91. **Сиваченко, Л. А.** Конструктивные исполнения рессорно-стержневых мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. Б. Моисеенко // Перспективы инновационного развития Республики Беларусь: сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – Брест, 2009. – С. 117–120.

92. **Сиваченко, Л. А.** Молотковые измельчители с вертикальным ротором, их технологическая эффективность и пути развития / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка // Интерстроймех-2009: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Бишкек: КГТУ, 2009. – С. 354–358.

93. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные виброуплотнители строительных смесей / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 217–219.

94. **Сиваченко, Л. А.** Технология и оборудование для выполнения защитно-декоративных покрытий на асбестоцементных изделиях / Л. А. Сиваченко, В. С. Романькова, Г. В. Бочков // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. – С. 225–227.

95. Технологический ряд аппаратов адаптивного действия / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Интерстроймех-2009: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Бишкек: КГТУ, 2009. – С. 211–215.

96. Вопросы развития техники и технологии измельчения материалов / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 315–321.

97. **Лесовик, В. С.** Основы производства асбестоцементных листов с полимерным покрытием / В. С. Лесовик, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск: БГТУ, 2010. – Ч. 2. – С. 100–104.

98. **Сиваченко, Л. А.** Адаптивные методы в природе и технике и их реализация / Л. А. Сиваченко // Научные исследования, наносистемы и ресурсосберегающие технологии в промышленности строительных материалов: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – Ч. 3. – С. 212–216.

99. **Сиваченко, Л. А.** Измельчение – основное звено энерготехнологической концепции национальной безопасности / Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-2010: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – Т. 2. – С. 121–127.

100. **Сиваченко, Л. А.** Конструкции пружинных аппаратов, опыт их промышленного использования и пути развития / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Д. В. Титов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 305–311.

101. **Сиваченко, Л. А.** Основные положения расчета пружинных мельниц / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 299–304.

102. **Сиваченко, Л. А.** Пластинчатые редукторы многоцелевого назначения / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 312–314.

103. **Сиваченко, Л. А.** Разработка исполнительных механизмов рессорно-стержневых мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Интерстроймех-2010: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – Т. 2. – С. 128–131.

104. **Сиваченко, Л. А.** Резервы повышения эффективности помола клинкера и их реализация / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 322–331.

105. **Сиваченко, Л. А.** Рессорно-стержневые мельницы и их развитие / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 332–337.

106. **Сиваченко, Л. А.** Струйное измельчение на основе турбинного ветроагрегата / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Научные исследования, наносистемы и ресурсосберегающие технологии в промышленности строительных материалов: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – Ч. 3. – С. 217–219.

107. Сотрудничество механиков России и Беларуси в области технологического машиностроения / В. С. Богданов, С. И. Ханин, Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – С. 84–89.

108. Активаторное оборудование для приготовления строительных смесей / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Н. В. Курочкин, Е. С. Медведев // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 5–7 окт. 2011 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 216–219.

109. Повышение эффективности и расширение технологических возможностей дробилок ударного действия / В. С. Богданов, Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, В. А. Дударев, Е. С. Медведев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 27–31.

110. Решение проблем переработки влажных трепелов при освоении Хотимского месторождения «Стальное» / В. С. Богданов, Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, В. А. Дударев // Энергосберегающие технологические комплексы и

оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 21–26.

111. **Севостьянов, В. С.** Штифтовый способ измельчения и его развитие / В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко, Л. А. Сиваченко // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 196–200.

112. **Сиваченко, Л. А.** Сушилка барабанная с канатным интенсификатором / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Е. С. Медведев // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 220–221.

113. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение – наукоемкая и высокоэффективная сфера международного сотрудничества / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 306–310.

114. **Сиваченко, Л. А.** Интенсификация процессов тонкого грохочения влажных материалов / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 276–280.

115. **Сиваченко, Л. А.** К вопросу механоактивации компонентов асфальтобетонных смесей / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 290–293.

116. **Сиваченко, Л. А.** Комплект механизированных агрегатов с адаптивными рабочими органами для отделочных работ в строительстве / Л. А. Сиваченко, О. В. Романькова // Качество, безопасность, энерго- и ресурсосбережение в промышленности строительных материалов и строительстве на пороге XXI века: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БелГТАСМ, 2000. – Ч. 5. – С. 207–211.

117. **Сиваченко, Л. А.** Опыт развития дезинтеграторных технологий в Советском Союзе / Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические

комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 268–271.

118. **Сиваченко, Л. А.** Потенциал выпускников технических университетов и его реализация / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустройству молодых специалистов в современных условиях: материалы III Всерос. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – Ч. II. – С. 153–155.

119. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные аппараты, их технологические возможности и резервы повышения эффективности / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 281–289.

120. **Сиваченко, Л. А.** Пути развития конструкций рессорно-стержневых мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. Н. Хустенко // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 222–226.

121. **Сиваченко, Л. А.** Пути развития современного технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко // Инновационные материалы и технологии: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – Ч. 2. – С. 111–118.

122. **Сиваченко, Л. А.** Разработка специального оборудования для производства новых асбестоцементных изделий с минеральным защитно-декоративным покрытием / Л. А. Сиваченко, Г. В. Бочков, Е. С. Медведев // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 214–215.

123. **Сиваченко, Л. А.** Расширение ассортимента асбестоцементной продукции / Л. А. Сиваченко, Г. В. Бочков, Е. С. Медведев // Интерстроймех-2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 209–213.

124. **Сиваченко, Л. А.** Сравнение различных типов измельчительных машин: проблемы и решения / Л. А. Сиваченко, В. С. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства

строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – С. 272–275.

125. **Богданов, В. С.** Интеграция ученых России, Беларуси и Казахстана – стратегический резерв развития технологического машиностроения / В. С. Богданов, Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 3–8.

126. **Сиваченко, Л. А.** Асбестоцементные изделия с защитно-декоративным покрытием на основе полиэфирных тканей / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 385–387.

127. **Сиваченко, Л. А.** Выбор и оптимизация параметров механизма, управляющего работой пружинной мельницы / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 388–393.

128. **Сиваченко, Л. А.** Дробилки ударного действия с обратимым электроприводом / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Н. В. Курочкин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 394–398.

129. **Сиваченко, Л. А.** История создания и уровень развития техники измельчения / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 369–379.

130. **Сиваченко, Л. А.** К выбору рациональной области использования рессорно-стержневых измельчителей / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, О. В. Голушкова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 409–413.

131. **Сиваченко, Л. А.** О новых подходах к модификации и упрочнению поверхностей деревянных конструкций / Л. А. Сиваченко, А. В. Раговицкая // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 402–404.

132. **Сиваченко, Л. А.** Основы оценки энергонапряженности помольных установок / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 399–401.

133. **Сиваченко, Л. А.** Система энергосбережения для цементного производства с отбором тепла от корпуса печи / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 380–384.

134. **Сиваченко, Л. А.** Состояние дезинтеграторных технологий в промышленности строительных материалов Беларуси / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – С. 405–408.

135. Интеграция ученых стран СНГ – в укрепление отечественной промышленности строительных материалов / Л. А. Сиваченко, В. С. Богданов, Б. А. Унаспеков, Н. Д. Балера // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 85–89.

136. Комплексная система энергосбережения на основе возобновляемых источников энергии / Б. А. Унаспеков, К. О. Сабденов, К. Л. Искаков, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – С. 422–424.

137. **Курочкин, Н. В.** Основы расчета и проектирования молотковых дробилок с наклонным корпусом / Н. В. Курочкин; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в

промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2013 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 101.

138. Многосекционная дробилка ударного действия / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Б. А. Унаспеков, И. С. Яворская // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 370–373.

139. Подготовка к обжигу цементного шлама / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Б. А. Унаспеков, В. Б. Герасименко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 374–378.

140. **Сиваченко, Л. А.** К возможности использования молотковых измельчителей для получения добавок из местных материалов в асфальтобетон / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко // Инновационные материалы, технологии и оборудование для строительства современных транспортных сооружений: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Т. 2. – С. 236–239.

141. **Сиваченко, Л. А.** К возможности использования молотковых измельчителей для получения добавок из местных материалов в асфальтобетон / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Технологии и оборудование для строительства современных транспортных сооружений: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Т. 2. – С. 236–240.

142. **Сиваченко, Л. А.** К возможности холодной сушки влажных материалов / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Т. Г. Соболев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 388–391.

143. **Сиваченко, Л. А.** Классификатор цементного шлама / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Н. Э. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 379–382.

144. **Сиваченко, Л. А.** Новые технические решения конструкций молотковых измельчителей / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко // Интерстроймех-2013: Инновации в науке – инновации в образовании: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2013. – С. 182–185.

145. **Сиваченко, Л. А.** Новый способ тушения пожаров / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Т. Г. Соболев // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 392–397.

146. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы ударного измельчения и пути их решения на примере молотковых дробилок / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Н. В. Курочкин // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 апр. 2013 г.: в 2 ч. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 2. – С. 37–38.

147. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные виброуплотнители для глубинного уплотнения бетонных смесей / Л. А. Сиваченко, А. П. Явенков, Г. М. Абдукаликowa // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – С. 398–402.

148. **Сиваченко, Л. А.** Пружинный классификатор цементного шлама / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Н. Э. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – С. 379–382.

149. **Сиваченко, Л. А.** Пружинный способ уплотнения бетонной смеси и его реализация / Л. А. Сиваченко, А. П. Явенков // Инновационные материалы, технологии и оборудование для строительства современных транспортных сооружений: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Т. 2. – С. 240–243.

150. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая линия по производству известняковой продукции / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков, Я. И. Реутова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для произ-

водства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 383–387.

151. **Унаспеков, Б. А.** Энергосбережение в строительной индустрии (на примере сотрудничества ЕНУ им. Л. Н. Гумилева и Белорусско-Российского университета) / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко // Архитектура и строительство: состояние и перспективы развития: материалы Респ. науч.-практ. конф. – Астана: ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, 2013. – С. 189–192.

152. Установка для производства комбикормов / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Е. Ж. Оразбаев, Б. А. Унаспеков // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Вып. XII. – С. 333–337.

153. **Явенков, А. П.** Новый способ уплотнения бетонных смесей / А. П. Явенков; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 49 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 16–17 мая 2013 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 237–239.

154. **Абдукаликова, Г. М.** Изучение способов уплотнения бетонных смесей и пути их интенсификации / Г. М. Абдукаликова, Л. А. Сиваченко // Архитектура, строительство и транспорт: состояние и перспективы развития: материалы Респ. науч. конф. – Астана: ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, 2014. – С. 12–16.

155. **Гуркина, А. В.** Технические решения оборудования для модификации и вибростержневого упрочнения поверхностей деревянных конструкций / А. В. Гуркина, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 96–99.

156. Новое технологическое оборудование для промышленности строительных материалов / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, Н. В. Курочкин, Е. А. Шаройкина, А. П. Явенков // Кафедра «Строительные, дорожные, подъемно-транспортные машины и оборудование»: история становления и развития (1964–2014): сб. ст. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 115–125.

157. **Севостьянов, В. С.** Основные положения физико-химической механики в совершенствовании технологических процессов / В. С. Севостья-

нов, Л. А. Сиваченко, Т. Н. Ильина // Экология и рациональное природопользование как фактор устойчивого развития: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 263–269.

158. **Сиваченко, Л. А.** Агрегат для измельчения и сушки / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 279–282.

159. **Сиваченко, Л. А.** Анализ вариантов движения цепных рабочих органов технологических машин / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 293–296.

160. **Сиваченко, Л. А.** Глубинный виброуплотнитель бетонных смесей с пружинным излучателем колебаний / Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 297–300.

161. **Сиваченко, Л. А.** Измельчитель речный для сырьевых материалов / Л. А. Сиваченко, Н. Э. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 222–226.

162. **Сиваченко, Л. А.** К возможности использования энергии ветра в технологиях производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 272–278.

163. **Сиваченко, Л. А.** К возможности создания многоцелевых спиральных тепловых агрегатов / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 301–304.

164. **Сиваченко, Л. А.** К развитию механизмов смесеобразования и процессов смешивания в агрегатах по производству строительных материалов /

Л. А. Сиваченко, Д. В. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 227–236.

165. **Сиваченко, Л. А.** К ретроспективе студенческой научной работы / Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 246–254.

166. **Сиваченко, Л. А.** К созданию оборудования для измельчения влажных материалов и удаления из них влаги / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 305–309.

167. **Сиваченко, Л. А.** К состоянию дезинтеграторных технологий в Республике Беларусь / Л. А. Сиваченко, П. Е. Вайтехович // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск: БГТУ, 2014. – Ч. 1. – С. 234–237.

168. **Сиваченко, Л. А.** Кассетный пружинный виброуплотнитель бетонных смесей / Л. А. Сиваченко, А. П. Явенков, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 287–290.

169. **Сиваченко, Л. А.** Комбинированный криоизмельчитель полимеров / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Д. В. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 265–271.

170. **Сиваченко, Л. А.** Молотковые измельчители и их функциональные возможности для переработок отходов / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Экология и рациональное природопользование как фактор устойчивого развития: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 335–338.

171. **Сиваченко, Л. А.** Основные причины кризиса машиностроения Беларуси на примере Могилевского завода «Строммашина» / Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 289–292.

172. **Сиваченко, Л. А.** Потенциал повышения эффективности молотковых измельчителей / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск: БГТУ, 2014. – Ч. 1. – С. 242–245.

173. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы измельчения строительных материалов и пути их решения / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский, Н. В. Курочкин // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск: БГТУ, 2014. – Ч. 1. – С. 237–241.

174. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы подготовки высококвалифицированных инженеров / Л. А. Сиваченко // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустройству молодых специалистов в современных условиях: материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – Ч. II. – С. 203–207.

175. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы проектирования многофункциональных комплексов для переработки и регенерации отходов / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов // Экология и рациональное природопользование как фактор устойчивого развития: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 343–346.

176. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы технологического транспорта строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Н. Э. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 246–254.

177. **Сиваченко, Л. А.** Роторно-пластинчатый диспергатор / Л. А. Сиваченко, Н. И. Рогачевский, Н. Э. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 255–260.

178. **Сиваченко, Л. А.** Совершенствование конструкций пружинных грохотов и классификаторов / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Экология и рациональное природопользование как фактор устойчивого развития: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 339–342.

179. **Сиваченко, Л. А.** Состояние дезинтеграторных технологий в промышленности строительных материалов и пути повышения их энергоэффективности / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Кафедра «Строительные, дорожные, подъемно-транспортные машины и оборудование: история становления и развития (1964–2014)»: сб. ст. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 126–129.

180. **Сиваченко, Л. А.** Сушилка полочная пружинная с внутренним рециклом материала / Л. А. Сиваченко, Д. В. Богданов, К. Г. Аркатова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 261–264.

181. **Сиваченко, Л. А.** Технологические аппараты для получения наноразмерных композиций / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – С. 283–286.

182. **Сиваченко, Л. А.** Технологические комплексы на основе измельчителей ударного действия / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко // Кафедра «Строительные, дорожные, подъемно-транспортные машины и оборудование: история становления и развития (1964–2014)»: сб. ст. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 130–137.

183. Обоснование подходов к проектированию новых конструкций измельчителей ударного действия / В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко, Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Е. И. Дерман // Энерго- и ресурсосберегающие экологически чистые химико-технологические процессы защиты окружающей среды: сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 253–259.

184. **Сиваченко, Л. А.** Зубофрезерный измельчитель для твердых бытовых отходов / Л. А. Сиваченко, Е. И. Дерман // Энерго- и ресурсосбере-

гающие экологически чистые химико-технологические процессы защиты окружающей среды: сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 306–309.

185. **Сиваченко, Л. А.** Комплект технологических агрегатов с цепным рабочим оборудованием для технологии продуктов первичного передела / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – С. 310–316.

186. **Сиваченко, Л. А.** Многоцелевые цепные агрегаты для комплексной переработки техногенных материалов / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Энерго- и ресурсосберегающие экологически чистые химико-технологические процессы защиты окружающей среды: сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 315–324.

187. **Сиваченко, Л. А.** Обоснование выбора конструкции экспериментального агрегата для первичной стадии измельчения влажных материалов и удаления из них влаги / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – С. 184–190.

188. **Сиваченко, Л. А.** Технологический потенциал энергосбережения промышленности Беларуси / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 317–325.

189. **Сиваченко, Л. А.** Цепной измельчитель влажных материалов / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Энерго- и ресурсосберегающие экологически чистые химико-технологические процессы защиты окружающей среды: сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 310–314.

190. Технология и оборудование для производства сорбентов из природных цеолитов с целью иммобилизации поллютактов в биосфере / Л. А. Сиваченко, А. В. Щур, Н. В. Курочкин, Т. П. Шапшеева // Энерго- и ресурсосберегающие экологически чистые химико-технологические процессы

защиты окружающей среды: сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Ч. III. – С. 324–333.

191. К возможности прямого использования энергии ветра в технологии производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, О. С. Василенко, Е. Б. Александрова // Научно-технические инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 167–171.

192. Новое технологическое оборудование для переработки дисперсных сред – основа модернизации базовых отраслей промышленности / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Б. Ж. Атабай, Н. В. Курочкин // Инженерное образование и наука в XXI веке. Проблемы и перспективы: сб. тр. Междунар. форума. – Алматы: КазНТУ, 2016. – Т. 2. – С. 604–613.

193. **Сиваченко, Л. А.** Адаптивные механизмы в реализации механических процессов переработки дисперсных сред / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Научно-технические инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 155–161.

194. **Сиваченко, Л. А.** Валковые дробилки и их развитие / Л. А. Сиваченко, Н. В. Гречко, Л. Л. Сотник // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 213–217.

195. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационная балансирная мельница / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Н. В. Гречко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 218–220.

196. **Сиваченко, Л. А.** Вибровалковый измельчитель / Л. А. Сиваченко, И. А. Богданович, Л. Л. Сотник // Научно-технические инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 5. – С. 194–198.

197. **Сиваченко, Л. А.** Волоконный способ измельчения и вопросы его практической реализации / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник, Т. Л. Сиваченко // Научно-технические инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 162–166.

198. **Сиваченко, Л. А.** Вопросы управления созданием передовых производственных технологий / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Научно-технические технологии и инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 204–208.

199. **Сиваченко, Л. А.** Интенсификация процессов массоподготовки при производстве силикатного кирпича / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Г. И. Чемеричко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 322–326.

200. **Сиваченко, Л. А.** К выбору основных направлений повышения эффективности технологической сферы / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 201–204.

201. **Сиваченко, Л. А.** Методика расчета условий футеровки рабочих органов пресс-валковых измельчителей / Л. А. Сиваченко, Л. А. Романович // Актуальные проблемы развития дорожного комплекса: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 120–128.

202. **Сиваченко, Л. А.** Многоцелевой ветроагрегат с тросовым приводом рабочего оборудования / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Н. Д. Балера // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 205–207.

203. **Сиваченко, Л. А.** Новые технологические задачи в области процессов измельчения и пути их решения / Л. А. Сиваченко, В. С. Богданов, Ю. М. Фадин // Научно-технические технологии и инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 172–178.

204. **Сиваченко, Л. А.** Основы проектирования вибровалкового агрегата для дезинтеграторной обработки минеральных материалов / Л. А. Сиваченко, Л. А. Сотник, И. А. Богданович // Научно-технические технологии и инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 179–185.

205. **Сиваченко, Л. А.** Оценка потенциала различных стран в области технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 208–212.

206. **Сиваченко, Л. А.** Передовые производственные технологии – основа энергоэффективной экономики и устойчивого развития / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Образование, наука и производство в XXI веке: современные тенденции развития: материалы юбилейной Междунар. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 213–214.

207. **Сиваченко, Л. А.** Передовые производственные технологии и их использование в промышленности строительных материалов / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Научно-технологические инновации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 5. – С. 199–203.

208. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные мельницы, их технологические возможности и пути развития / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, К. А. Яценко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 332–336.

209. **Сиваченко, Л. А.** Пружинный грохот для эффективного разделения влажных мелкозернистых материалов / Л. А. Сиваченко, И. М. Толочинец // Научно-технологические инновации : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 186–189.

210. **Сиваченко, Л. А.** Прямое использование энергии ветра в технологиях производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, А. А. Романович, Т. Л. Сиваченко // Научно-технологические инновации : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 5. – С. 209–213.

211. **Сиваченко, Л. А.** Разработка методической базы создания новых видов оборудования и технологических комплексов / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 191–200.

212. **Сиваченко, Л. А.** Редукторные приводы технологических машин на основе передач с внутренним зацеплением / Л. А. Сиваченко, А. А. Романович, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 225–227.

213. **Сиваченко, Л. А.** Технологические резервы национальной экономики / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Ш. Г. Джумадилова // Инженерное образование и наука в XXI веке. Проблемы и перспективы : сб. тр. Международ. форума. – Алматы : КазНТУ, 2016. – Т. II. – С. 597–604.

214. **Сиваченко, Л. А.** Универсальный измельчитель с многолезвийными рабочими органами / Л. А. Сиваченко, Е. И. Дерман // Научно-технологические инновации : сб. докл. Международ. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 190–194.

215. **Сиваченко, Л. А.** Универсальный измельчитель с многолезвийными рабочими органами / Л. А. Сиваченко, Е. И. Дерман // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – С. 337–341.

216. **Сиваченко, Л. А.** Универсальный комплекс для приготовления комбикормов / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БСХА, 2016. – Вып. 2. – С. 176–180.

217. **Сиваченко, Л. А.** Экспериментальная установка с цепным рабочим оборудованием для измельчения и предварительной сушки влажных сырьевых материалов / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Научно-технологические инновации: сб. докл. Международ. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 195–200.

218. **Сиваченко, Л. А.** Энерготехнологическая концепция национальной безопасности / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Научно-технологические инновации : сб. докл. Международ. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. – Ч. 4. – С. 201–207.

219. К выбору рациональной схемы иглофрезерного измельчения для комплексной переработки неоднородных и сложных по составу и свойствам

материалов / Л. А. Сиваченко, П. В. Силина, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 228–235.

220. **Корзун, И. М.** Обзор вибрационных машин для разделения материалов по крупности / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Научные исследования: теория, методика и практика. – 2017. – Т. 2. – С. 28–31.

221. **Наливко, О. И.** Иглофрезерные рабочие органы измельчительных машин / О. И. Наливко, Л. А. Сиваченко // Экономика, технологии и право в современном мире: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2017. – С. 102–104.

222. **Унаспеков, Б. А.** Разработка инновационного оборудования и пути его использования в технике и технологии машиностроения / Б. А. Унаспеков, Г. М. Абдукаликова, Л. А. Сиваченко // Современные проблемы теории машин: материалы V Междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк: Машиностроение, 2017. – № 5. – С. 101–105.

223. **Сиваченко, Л. А.** Анализ изменения угла захвата в вибровалковом измельчителе / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 236–241.

224. **Сиваченко, Л. А.** Анализ изменения угла захвата и межвалкового пространства в вибровалковом измельчителе / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник, И. А. Богданович // Научные стремления – 22: сб. тр. – Минск: Лаборатория интеллекта. Парк Высоких технологий РБ, 2017. – Вып. 22. – С. 158–163.

225. **Сиваченко, Л. А.** Анализ изменения угла захвата и межвиткового пространства в вибровалковом измельчителе / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник, И. А. Богданович // Научные стремления – 22: сб. тр. – Минск: Лаборатория интеллекта. Парк Высоких технологий РБ, 2017. – Вып. 22. – С. 7–11.

226. **Сиваченко, Л. А.** Вибровалковый измельчитель зерна / Л. А. Сиваченко, В. А. Дремук, С. С. Сотник // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XX Междунар. науч.-практ. конф. – Гродно: ГГАУ, 2017. – С. 132–134.

227. **Сиваченко, Л. А.** К вопросу проектирования многофункциональных цепных технологических агрегатов / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский // Ударно-вибрационные системы и машины для строительной и горной отраслей : материалы VI Междунар. науч. симп. – Орел : ОГУ им. И. С. Тургенева, 2017. – С. 223–231.

228. **Сиваченко, Л. А.** Кинематический анализ движения эксцентрикового вала вибровалкового измельчителя / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник, С. И. Русан // Энерго- и ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 298–304.

229. Проблемные вопросы механоактивации вязущих веществ и создания эффективных механоактиваторов / Л. А. Сиваченко, М. И. Кузьменков, С. Ж. Багитова, Т. Л. Сиваченко // Ударно-вибрационные системы и машины для строительной и горной отраслей : материалы VI Междунар. науч. симп. – Орел : ОГУ им. И. С. Тургенева, 2017. – С. 202–213.

230. **Сиваченко, Л. А.** Проблемные задачи в области ресурсо- и энерго-сберегающих технологий / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Н. Ильина // Энергетические системы: сб. докл. II Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 548–553.

231. **Сиваченко, Л. А.** Реализация единичных актов разрушения материала в агрегатах ударно-истирающего действия / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Т. Л. Сиваченко // Ударно-вибрационные системы и машины для строительной и горной отраслей : материалы VI Междунар. науч. симп. – Орел : ОГУ им. И. С. Тургенева, 2017. – С. 141–146.

232. **Сотник, Л. А.** Особенности работы и схема вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник, В. А. Дремук, Л. А. Сиваченко // Экономика, технологии и право в современном мире : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2017. – С. 106–108.

233. **Сотник, Л. Л.** Кинематический анализ эксцентрикового вала вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник, С. И. Русан, Л. А. Сиваченко // Ударно-вибрационные системы и машины для строительной и горной отраслей: материалы VI Междунар. науч. симп. – Орел : ОГУ им. И. С. Тургенева, 2017. – С. 331–339.

234. **Толочинец, И. М.** Обзор вибрационных грохотов и перспективы их модернизации / И. М. Толочинец, Л. А. Сиваченко // Экономика, технологии и право в современном мире : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2017. – С. 108–110.

235. Экспериментальная вибрационная балансирная мельница / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, А. А. Дробышевский, А. С. Кашицкий // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 242–245.

236. Инновационное оборудование для измельчения твердых материалов / Б. А. Унаспеков, Т. И. Иргибаяев, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Современные проблемы теории машин: материалы V Междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : Машиностроение, 2018. – С. 64–67.

237. **Наливко, О. И.** Изучение процесса иглофрезерного измельчения пеноблоков / О. И. Наливко, Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи, 2018. – С. 146–148.

238. **Богданов, В. С.** Научно-практическое значение межвузовского сборника статей «Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов» / В. С. Богданов, Ю. М. Фадин, Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 15–19.

239. **Сиваченко, Л. А.** Анализ конструкций винтовых рабочих органов для смесительных машин / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 323–327.

240. **Сиваченко, Л. А.** К разработке базовой конструкции цепного технологического агрегата / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. А. Потапов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 328–333.

241. **Сиваченко, Л. А.** К созданию иглофрезерных рабочих органов для технологических аппаратов промышленного назначения / Л. А. Сиваченко, О. И. Наливко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 348–352.

242. **Сиваченко, Л. А.** К созданию конструкций грохотов для разделения неоднородных по составу и свойствам материалов / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. А. Потапов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 334–338.

243. **Сиваченко, Л. А.** Конструкция и технологические возможности иглофрезерных измельчителей / Л. А. Сиваченко, П. В. Силина, Т. Л. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 26–27 апр. 2018 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 222–223.

244. **Сиваченко, Л. А.** Многофункциональный технологический агрегат с цепным рабочим оборудованием / Л. А. Сиваченко, В. А. Потапов, Т. Л. Сиваченко // Энерго- и ресурсосберегающие машины, оборудование и экологически чистые технологии в дорожной и строительной отраслях : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 210–215.

245. **Сиваченко, Л. А.** Прогноз и пути развития пружинных технологических аппаратов / Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 310–317.

246. **Сиваченко, Л. А.** Пружинная мельница-флотомашина / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 345–347.

247. **Сиваченко, Л. А.** Расчет кинематических параметров планетарных смесителей / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Т. Л. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства

строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 339–344.

248. **Сиваченко, Л. А.** Фрактальный подход в организации сверхтонкого помола материалов / Л. А. Сиваченко // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 318–322.

249. **Сиваченко, Л. А.** Энерготехнологический фактор в развитии строительного и дорожного машиностроения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Интерстроймех-2018 : сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Москва : МГСУ, 2018. – С. 178–181.

250. **Сотник, Л. Л.** Основы расчета мощности привода вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 25–26 окт. 2018 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 146.

251. **Сотник, Л. Л.** Определение скоростей и ускорений точки валка вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник, Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов // Техника и технологии: инновации и качество : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи, 2018. – С. 148–150.

252. Техника и технология производства полимерпесчаных изделий из техногенного сырья / В. С. Севостьянов, В. В. Оболонский, Л. А. Сиваченко, Н. Я. Якимец, П. Ю. Горягин // Инновационные пути решения актуальных проблем природопользования и защиты окружающей среды : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – Т. 3. – С. 132–138.

253. Технологии и технические средства для переработки базальтовых отходов / В. С. Севостьянов, Л. А. Сиваченко, Л. А. Шинкарев, В. В. Оболонский, В. А. Бабуков, Н. Я. Якимец // Инновационные пути решения актуальных проблем природопользования и защиты окружающей среды : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – Т. 3. – С. 139–146.

254. Анализ движения толкающей штанги цепного агрегата / В. А. Потапов, Л. А. Сиваченко, Е. В. Лазько, М. Ю. Яроцкая, Е. С. Башева // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для

производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 291–297.

255. **Гуркина, А. В.** Вибростержневой способ упрочнения древесины и его развитие / А. В. Гуркина, Л. А. Сиваченко, Д. В. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 151–157.

256. **Гуркина, А. В.** Результаты экспериментов по вибростержневому упрочнению деревянных поверхностей / А. В. Гуркина, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 25–26 апр. 2019 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 182–183.

257. Достижения науки и техники и их роль в создании новых материалов, технологий и оборудования / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. Б. Герасименко, Д. В. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 405–411.

258. **Дыдышко, И. М.** К созданию пружинной мельницы для сверхтонкого помола материалов / И. М. Дыдышко, Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2019. – С. 39–40.

259. **Корзун, И. М.** Вибрационный грохот с пружинными просеивающими поверхностями / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи: БарГУ, 2019. – С. 49–51.

260. **Корзун, И. М.** Оценка эффективности рабочего процесса и производительности пружинного грохота / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Энерго-и ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительных отраслях : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 88–93.

261. **Корзун, И. М.** Результаты экспериментальных исследований пружинного грохота / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и

ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 25–26 апр. 2019 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 184–185.

262. **Корзун, И. М.** Результаты экспериментальных исследований технологических показателей работы пружинного грохота / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко, Д. В. Богданов // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 179–184.

263. Мировой опыт системного управления технологическим развитием / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. С. Богданов, Ю. М. Фадин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 436–441.

264. **Наливко, О. И.** Обоснование выбора проволочных рабочих органов измельчительных машин / О. И. Наливко, Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2019. – С. 54–55.

265. Новое технологическое оборудование для переработки твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов / Л. А. Сиваченко, Г. М. Белохвостов, Т. Л. Сиваченко, В. А. Потапов // Научно-технический прогресс в жилищно-коммунальном хозяйстве : материалы Междунар. науч.-практ. конф. : в 3 ч. – Минск : БГТУ, 2019. – Ч. 2. – С. 204–211.

266. Оценка потенциала различных стран в области развития технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. С. Богданов, Ю. М. Фадин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 442–446.

267. **Потапов, В. А.** Обоснование основных подходов проектирования элементов рабочих органов цепных агрегатов / В. А. Потапов, Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2019. – С. 59–60.

268. **Потапов, В. А.** Рабочее оборудование цепного агрегата для переработки сложных и неоднородных материалов / В. А. Потапов, Л. А. Сиваченко, М. С. Кузьменкова // Энерго- и ресурсосберегающие технологии и

оборудование в дорожной и строительных отраслях : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 174–181.

269. Проблемы создания высокоэффективных технологических комплексов и пути их решения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. С. Богданов, Ю. М. Фадин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 447–451.

270. **Сиваченко, Л. А.** Возможности Республики Беларусь в развитии технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Е. С. Башева // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 401–404.

271. **Сиваченко, Л. А.** Обоснование целесообразности выделения технологического машиностроения в самостоятельную отрасль промышленности / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 412–418.

272. **Сиваченко, Л. А.** Организационные вопросы управления формированием отрасли технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 419–423.

273. **Сиваченко, Л. А.** Политическое значение отрасли технологического машиностроения и ее влияние на ход мировой истории / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 424–427.

274. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные виброуплотнители – механоактиваторы бетонных смесей / Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. М. Утепбергенова // Энерго- и ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительных отраслях : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 254–262.

275. **Сиваченко, Л. А.** Ресурсная база сырья и материалов, ее состояние и проблемы рационального использования / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Г. М. Абдукаликова // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 428–435.

276. **Сиваченко, Л. А.** Технологический потенциал машиностроения / Л. А. Сиваченко // Техника и технологии: инновации и качество : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2019. – С. 7–9.

277. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение – инновационный резерв мировой экономики / Л. А. Сиваченко, Г. В. Германович // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы XX Междунар. науч. конф. : в 3 т. – Минск : НИЭИ, 2019. – Т. 1. – С. 59–61.

278. Структурные изменения в промышленности мира и их влияние на формирование отрасли технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, В. С. Богданов, Ю. М. Фадин // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : межвуз. сб. ст. – Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – С. 452–460.

279. Энергоэффективные пружинные аппараты для совместного уплотнения и механоактивации бетонных смесей / Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. М. Утепбергенова, Т. Л. Сиваченко // Современные тренды в архитектуре и строительстве: энергоэффективность, энергосбережение, BIM-технологии, проблемы городской среды : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Алматы : КазГАСА, 2019. – С. 386–390.

Тезисы докладов научно-технических конференций

1. **Сиваченко, Л. А.** О путях повышения долговечности рабочих органов бетоносмесителей / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суруегин // Повышение надежности и долговечности деталей машин, механизмов и сварных конструкций : тез. докл. науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Могилев : ММИ, 1982. – Ч. II. – С. 74–75.

2. **Сиваченко, Л. А.** Расчет геометрии торвинтовых механизмов / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк // Повышение надежности и долговечности деталей

машин, механизмов и сварных конструкций : тез. докл. науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Могилев : ММИ, 1982. – Ч. II. – С. 48–49.

3. **Сиваченко, Л. А.** Организованное смешивание материалов – резерв снижения энергозатрат / Л. А. Сиваченко // Создание, внедрение и использование ресурсосберегающих техники и технологии : тез. Респ. науч.-техн. конф. – Минск, 1983. – Ч. II. – С. 53–55.

4. **Сиваченко, Л. А.** Новый вид оборудования для помола и смешивания / Л. А. Сиваченко, Ж. Ф. Суцкель, Е. Ю. Либерман // Тезисы XXX студ. науч.-техн. конф. вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР. – Таллин, 1986. – Т. 1. – С. 93.

5. Обработка тонкодисперсных керамических материалов в мельнице с упругодеформируемым рабочим органом / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, Г. С. Титов, И. Р. Невский, Г. И. Казанец, Е. В. Попова // Применение аппаратов порошковой технологии и процессов термосинтеза в народном хозяйстве : материалы Всесоюз. конф. – Томск, 1987. – С. 13.

6. **Сиваченко, Л. А.** Переработка тонкодисперсных материалов в измельчителях с упругодеформируемым рабочим органом / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков // Методы получения, свойства и область применения нитридов: материалы 6 Всесоюз. семинара. – Рига, 1987. – С. 38.

7. **Сиваченко, Л. А.** Обработка литейных шлаков упругодеформируемыми рабочими органами при производстве строительных материалов / Л. А. Сиваченко, В. В. Коньков, А. М. Кургузиков // Пути ресурсосбережения в капитальном строительстве за счет использования промышленных отходов : тез. докл. науч.-техн. конф. – Ровно, 1988. – С. 63.

8. **Сидорко, В. И.** Универсальные установки для механической обработки дисперсных материалов / В. И. Сидорко, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков // Актуальные проблемы в области радиоэлектроники, автоматики, вычислительной техники, энергетики, машиностроения и промышленных технологий : тез. докл. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов. – Киев : КПК, 1988. – С. 22.

9. **Коньков, В. В.** Повышение прочности бетонных конструкций путём активации цементного теста / В. В. Коньков, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузи-

ков // Современные изделия и технологии в строительстве : тез. докл. науч.-техн. конф. – Новополоцк, 1989. – С. 21.

10. **Сиваченко, Л. А.** Мельницы с деформируемыми рабочими органами в технологии строительных материалов / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков // Фундаментальные исследования и новые технологии в строительном материаловедении : тез. докл. Всесоюз. конф. – Белгород, 1989. – Ч. 6. – С. 37–38.

11. **Сиваченко, Л. А.** Новый тип оборудования для помола и смешения / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1989. – С. 18.

12. **Сиваченко, Л. А.** Универсальные аппараты для подготовки проб к анализу / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1989. – С. 105.

13. **Сиваченко, Л. А.** Винтовые аппараты в технологии обработки вяжущих веществ / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. В. Коньков // Ресурсосберегающие технологии в производстве сборного железобетона : тез. науч.-техн. семинара. – Челябинск, 1990. – С. 17–19.

14. **Даньков, А. М.** Зубчатый редуктор с внешними зацеплениями / А. М. Даньков, Н. И. Рогачевский, Л. А. Сиваченко // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1991. – С. 27.

15. Исследование долговечности упругодеформируемых рабочих органов винтовых мельниц / Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков, Л. А. Сиваченко, В. Г. Лесовский, С. И. Сиваков // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1991. – С. 28.

16. Классификация методов измельчения дисперсных материалов в строительстве / В. А. Шумех, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков // Совершенствование существующих и создание новых ресурсосберегающих технологий и оборудования в машиностроении, сварочном производстве и строительстве : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1991. – Ч. II. – С. 55–56.

17. Разработка каскадных винтовых мельниц для тонкого помола строительных материалов / Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков, Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк // Совершенствование существующих и создание новых ресурсосберегающих технологий и оборудования в машиностроении, сварочном производстве и строительстве : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев: ММИ, 1991. – Ч. II. – С. 45.

18. **Сиваченко, Л. А.** Классификация методов измельчения дисперсных материалов в строительстве / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков // Совершенствование существующих и создание новых ресурсосберегающих технологий и оборудования в машиностроении, сварочном производстве и строительстве: тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1991. – Ч. II. – С. 55–56.

19. Технологии измельчения пигментов в производстве акварельных и гуашевых красок / А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев, Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Могилев: ММИ, 1991. – С. 124.

20. **Sivachenko, L. A.** Grinding equipment with scREW operating elements / L. A. Sivachenko, V. A. Shulyak // 1st International conference on mechanochemistry. – Kosice : Book at Abstracts, 1993. – D. 29.

21. Винтовые аппараты в технологии строительных материалов / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков // Ресурсосберегающие технологии строительных материалов, изделий и конструкций: тез. докл. Междунар. конф. – Белгород : Везелица, 1993. – Ч. 4. – С. 7.

22. Помольная установка со встроенным классификатором / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Г. М. Кацапов, А. Н. Рыбаков // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1993. – С. 140.

23. **Селезнев, Н. Г.** Повышение эффективности процессов дробления хрупких материалов / Н. Г. Селезнев, Л. А. Сиваченко // Экология и ресурсосбережение : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1993. – С. 168.

24. **Сиваченко, Л. А.** Новые дезинтегрированные технологии и оборудование / Л. А. Сиваченко // Экология и ресурсосбережение : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1993. – С. 169.

25. **Сиваченко, Л. А.** Новый тип помольно-смесительного оборудования / Л. А. Сиваченко // Ученые и специалисты – народному хозяйству области: тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1993. – С. 112.

26. **Шуляк, В. А.** Криотехнология получения тонкодисперсных порошков / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Криотехнологии и их использование в фармации и пищевой промышленности : тез. докл. Первого семинара. – Сумы, 1993. – С. 7.

27. **Шуляк, В. А.** Механотермическая обработка волокнистых и упруго-пластичных материалов / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Экология и ресурсосбережение : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1993. – С. 175.

28. **Сиваченко, Л. А.** К использованию минерально-сырьевой базы Беларуси / Л. А. Сиваченко // Проблемы качества и надежности машин : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1994. – Ч. 1. – С. 47.

29. **Сиваченко, Л. А.** Новая концепция развития помольно-смесительного оборудования / Л. А. Сиваченко // Проблемы качества и надежности машин : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1994. – Ч. II. – С. 119.

30. **Сиваченко, Л. А.** Новые технологии на основе измельчительной техники / Л. А. Сиваченко // Проблемы качества и надежности машин : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1994. – Ч. II. – С. 118.

31. **Шуляк, В. А.** Развитие помольно-дробильного оборудования для строительных материалов / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Наука и мир : тез. докл. XXI науч.-техн. конф. в рамках проблемы «Наука и мир». – Брест, 1995. – Ч. III. – С. 104–105.

32. **Сиваченко, Л. А.** О новых поколениях техники и технологии дезинтеграции / Л. А. Сиваченко // Прогрессивные технологии и машины для производства стройматериалов, изделий и конструкций : тез. докл. Первой Всеукраин. науч.-практ. конф. – Полтава, 1996. – С. 201–202.

33. **Сиваченко, Л. А.** Стратегия развития техники и технологии дезинтеграции / Л. А. Сиваченко // Создание ресурсосберегающих машин и технологий : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 1996 г. – Могилев : ММИ, 1996. – Ч. 1. – С. 9.

34. **Сиваченко, Л. А.** Универсальные роторно-цепные дробилки / Л. А. Сиваченко, В. В. Береснев // Прогрессивные технологии и машины для производства стройматериалов, изделий и конструкций : тез. докл. Первой Всеукраин. науч.-практ. конф. – Полтава, 1996. – С. 33–35.

35. **Сиваченко, Л. А.** Эффективность измельчения – главный источник снижения энергозатрат в производстве стройматериалов / Л. А. Сиваченко, А. Д. Баньковский // О роли научно-технических достижений в снижении себестоимости производства строительных материалов Республики Беларусь : тез. докл. науч.-техн. семинара. – Минск : НИИСМ, 1997. – С. 20–21.

36. **Сиваченко, Л. А.** Эффективное смесеприготовление – основа получения высококачественных строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Л. И. Белоусов, Л. Д. Баньковский // О роли научно-технических достижений в снижении себестоимости производства строительных материалов Республики Беларусь : тез. докл. науч.-техн. семинара. – Минск : НИИСМ, 1997. – С. 58–59.

37. **Сиваченко, Л. А.** Повышение эффективности измельчения цементного клинкера / Л. А. Сиваченко, А. А. Абушкевич, В. В. Береснев // Пути энергосбережения при производстве строительных материалов и конструкций : тез. докл. науч.-техн. семинара. – Минск : НИИСМ, 1998. – С. 28–30.

38. **Сиваченко, Л. А.** О новых поколениях техники и технологии дезинтеграции / Л. А. Сиваченко // Современные направления развития производственных технологий и робототехника : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1999. – С. 253.

39. **Сиваченко, Л. А.** Опыт создания активатора для получения ячеистых смесей автоклавного производства / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Н. Г. Селезнев // Современные направления развития производственных технологий и робототехника : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1999. – С. 254.

40. **Сиваченко, Л. А.** Проблема технического перевооружения стройиндустрии и ее решение / Л. А. Сиваченко, А. В. Вавилов // Высокие технологии и научно-технический прогресс в строительном комплексе Республики Беларусь : тез. докл. Междунар. конф. – Минск, 1999. – С. 112–113.

41. **Сиваченко, Л. А.** Пути повышения эффективности теплообменных процессов цементных производств / Л. А. Сиваченко, Г. В. Бочков // Высокие технологии и научно-технический прогресс в строительном комплексе Республики Беларусь : тез. докл. Междунар. конф. – Минск, 1999. – С. 76–77.

42. **Сиваченко, Л. А.** О новых поколениях дезинтеграторного оборудования / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко // Новые конкурентоспособные и прогрессивные технологии, машины и механизмы в условиях современного рынка : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 мая 2000 г. – Могилев : ММИ, 2000. – С. 259.

43. **Сиваченко, Л. А.** Стратегия технического перевооружения строительной отрасли / Л. А. Сиваченко, Д. А. Казутин // Новые конкурентоспособные и прогрессивные технологии, машины и механизмы в условиях современного рынка : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 мая 2000 г. – Могилев : ММИ, 2000. – С. 258.

44. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая модель развития машиностроения / Л. А. Сиваченко // Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении : сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Калининград : Балттехмаш, 2000. – Т. 1. – С. 23.

45. **Сиваченко, Л. А.** Главные резервы развития мировых производительных сил / Л. А. Сиваченко // Белорусско-Польский науч.-практ. семинар: тез. докл. – Белосток, 2001. – С. 6–7.

46. **Сиваченко, Л. А.** Комплексная переработка цементного сырья / Л. А. Сиваченко, А. А. Руссиян // Междунар. студен. науч.-техн. конф.: тез. докл. – Белгород, 2001. – Ч. 2. – С. 108.

47. **Сиваченко, Л. А.** Неиспользование асбестита ПО «Кричевцементношифер» в строительстве / Л. А. Сиваченко, А. А. Галькевич // Междунар. студен. науч.-техн. конф.: тез. докл. – Белгород, 2001. – Ч. 2. – С. 133.

48. **Сиваченко, Л. А.** Техника и технология адаптивной дезинтеграции / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, Д. А. Казутин // Междунар. студен. науч.-техн. конф.: тез. докл. – Белгород, 2001. – Ч. 2. – С. 111.

49. О новых поколениях дезинтеграторного образования / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, В. М. Гринак, А. В. Заянчковский // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2002. – Ч. 3. – С. 59.

50. **Сиваченко, Л. А.** Интенсификация глубины переработки технологического сырья в карьерах / Л. А. Сиваченко, Д. А. Казутин, К. Л. Сиваченко // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2002. – Ч. 3. – С. 34.

51. **Сиваченко, Л. А.** Новое направление в получении качественного щебня / Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2002. – Ч. 3. – С. 58.

52. **Сиваченко, Л. А.** Промышленные пружинные аппараты мокрого измельчения / Л. А. Сиваченко, Д. Л. Сазон // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2002. – Ч. 3. – С. 55.

53. **Сиваченко, Л. А.** Стратегия технического перевооружения строительной отрасли / Л. А. Сиваченко, Д. А. Казутин // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2002. – Ч. 3. – С. 33.

54. **Сиваченко, Л. А.** Использование асбестоцементных изделий с полимерным покрытием в инженерных конструкциях автомобильных дорог / Л. А. Сиваченко, Л. А. Галькевич // Современные технологии, машины и материалы для содержания автомобильных дорог : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГТУ, 2003. – С. 87–88.

55. **Галькевич, А. Л.** Анализ дефектов, возникающих при нанесении полимерного покрытия на листы из асбестоцемента / Л. А. Галькевич ; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 29 янв. 2004 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 96.

56. **Голушкова, О. В.** Физические процессы, протекающие в пружинном просеивателе / О. В. Голушкова ; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сивачен-

ко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 29 янв. 2004 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 98.

57. **Руссиян, А. А.** Интенсификация технологических процессов на базе вибрационной пружинной мельницы / А. А. Руссиян, Д. Хононов ; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 29 янв. 2004 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 121.

58. **Сиваченко, Л. А.** Совершенствование технологии и оборудования для производства силикатного кирпича / Л. А. Сиваченко, А. С. Супиталев, С. В. Егоров // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 51.

59. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы технического перевооружения стройиндустрии и её решение / Л. А. Сиваченко, А. Н. Соловьев, М. В. Славинский // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 49.

60. **Сиваченко, Л. А.** Варианты конструкций прижимных просеивателей и их развитие / Л. А. Сиваченко, М. В. Славинский // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 47.

61. **Сиваченко, Л. А.** К проблеме создания высокоэффективных помольных агрегатов повышенной производительности / Л. А. Сиваченко, А. Н. Соловьев, В. М. Костюченко // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 48.

62. **Сиваченко, Л. А.** Месторождение трепела «Стальное» и его освоение / Л. А. Сиваченко, В. М. Костюченко, А. О. Акиншова // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 33.

63. **Сиваченко, Л. А.** Помольный комплекс по переработке электросталеплавильного шлака // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 9.

64. **Сиваченко, Л. А.** Эффективное смесеприготовление – основа получения высококачественных строительных материалов / Л. А. Сиваченко,

О. В. Рачковская, А. С. Супиталев // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 45.

65. **Сиваченко, Л. А.** Опыт создания активатора для получения ячеистых смесей автоклавного производства / Л. А. Сиваченко, А. Н. Геращенко // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 18.

66. **Сиваченко, Л. А.** Пути повышения эффективности теплообменных процессов цементных производств / Л. А. Сиваченко, С. В. Егоров, О. В. Рачковская // Образование, наука, производство : тез. докл. Междунар. студен. форума. – Белгород, 2004. – Ч. 6. – С. 23.

67. **Голушкова, О. В.** Новый вид высокоэффективного универсального оборудования – пружинный просеиватель / О. В. Голушкова ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 27 янв. 2005 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 135.

68. **Мельников, Д. Г.** К созданию силикатных заводов нового поколения / Д. Г. Мельников ; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 27 янв. 2005 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 147.

69. **Хононов, Д. М.** Виброударные пружинные мельницы с радиальными колебаниями и их функциональные возможности / Д. М. Хононов ; науч. рук. д-р техн. наук, доц. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 27 янв. 2005 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 166.

70. **Богатырев, М. Г.** Влияние механических способов разрушения на свойства материалов / М. Г. Богатырев ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 120.

71. **Сиваченко, Л. А.** Новый метод измельчения материалов / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 208.

72. **Сиваченко, Л. А.** Новые технологии в дорожном строительстве / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 133.

73. **Сиваченко, Л. А.** О возможности виброударного способа измельчения для замены шаровых мельниц / Л. А. Сиваченко, А. В. Жерносек // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 125.

74. **Сиваченко, Л. А.** Проблемы измельчения материала / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 209.

75. **Сиваченко, Л. А.** Производство бетонной смеси на активированной цементом воде / Л. А. Сиваченко, Т. М. Корзун // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Респ. науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 26 янв. 2006 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – С. 175.

76. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные мельницы и их развитие / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г.: в 3 ч. – Могилев : Беларус.- Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 67.

77. **Сиваченко, Л. А.** Технологические области применения рессорных мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г.: в 3 ч. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 126.

78. **Жерносек, А. В.** Повышение работоспособности рабочих органов пружинных мельниц / А. В. Жерносек, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2007 г.: в 3 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – Ч. 2. – С. 25.

79. **Корзун, Т. М.** Влияние активации воды затворения микродозами цемента на свойства бетона / Т. М. Корзун ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 24–25 янв. 2007 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – С. 91.

80. **Корзун, Т. М.** Модифицирование бетонной смеси высокодисперсными минералами / Т. М. Корзун ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 24–25 янв. 2007 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – С. 90.

81. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные мельницы с радиальным двигателем рабочих органов / Л. А. Сиваченко, В. А. Кемова // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2007 г.: в 3 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – Ч. 2. – С. 54.

82. **Шаройкина, Е. А.** Простая конструкция машин для измельчения материала / Е. А. Шаройкина ; науч. рук. д-р техн. наук., проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 24–25 янв. 2007 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – С. 103.

83. **Цед, С. С.** Способ волоконного измельчения / С. С. Цед ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 20–21 янв. 2008 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2008. – С. 118.

84. **Цед, С. С.** Основы волоконного измельчения / С. С. Цед ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 92.

85. **Цед, С. С.** Основы волоконного измельчения / С. С. Цед, Т. Л. Сиваченко ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 44 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 20–24 мая 2008 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2008. – С. 217.

86. **Шаройкина, Е. А.** Вибрационные мельницы многоцелевого назначения / Е. А. Шаройкина ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 157.

87. **Шаройкина, Е. А.** Рессорные аппараты для измельчения материалов / Е. А. Шаройкина, Л. А. Сиваченко, А. Б. Моисеенко // Современные технологии, машины и материалы для зимнего содержания автомобильных дорог: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 13–15 февр. 2008 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2008. – С. 70.

88. **Кутыпко, Е. И.** Промышленное использование дробилок ударного действия с вертикальным ротором / Е. И. Кутыпко ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. конф. молодых ученых, Могилев, 19–20 нояб. 2009 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2009. – С. 71.

89. **Михальков, Д. В.** Качественный подход обеспечения противопожарных требований к объектам строительства / Д. В. Михальков ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. конф. молодых ученых, Могилев, 19–20 нояб. 2009 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2009. – С. 103.

90. **Михальков, Д. В.** Получение новых композиций для огнезащиты строительных конструкций / Д. В. Михальков ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. конф. молодых ученых, Могилев, 19–20 нояб. 2009 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2009. – С. 102.

91. Новый способ уплотнения бетонных смесей / В. А. Суринов, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, С. С. Цед // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 211.

92. Опыт промышленной эксплуатации линии по производству шифера с полимерным покрытием / Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко, С. С. Цед, Д. О. Ломаев // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 128.*

93. **Сиваченко, Л. А.** Результаты работ по созданию агрегата приготовления окрашенной смеси для силикатного производства / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, В. А. Баразновский // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 202.*

94. **Шаройкина, Е. А.** Затраты на проведение дезинтегральных технологий / Е. А. Шаройкина, Д. В. Титов ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // *Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. конф. молодых ученых, Могилев, 19–20 нояб. 2009 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – С. 111.*

95. **Шаройкина, Е. А.** Объемы производства дезинтеграторных технологий / Е. А. Шаройкина, Д. В. Титов ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // *Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. конф. молодых ученых, Могилев, 19–20 нояб. 2009 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – С. 110.*

96. **Потапцева, А. С.** Штифтовый способ измельчения материалов и его развитие / А. С. Потапцева, М. П. Шкредов ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // *46 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 27 мая 2010 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – С. 168–170.*

97. Рессорно-стержневые аппараты для получения высококачественного щебня мелких фракций / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, М. И. Кулешов, А. А. Гарафонов // *Современные технологии, машины и материалы для зимнего содержания автомобильных дорог: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 февр. 2010 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – С. 65.*

98. **Сиваченко, Л. А.** Более 180 лет шаровой барабанной мельнице / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, В. Н. Ключков // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г.: в 3 ч. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 2. – С. 199–200.*

99. **Сиваченко, Л. А.** Проблемные вопросы помольного комплекса / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. Н. Хустенко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г.: в 3 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 2. – С. 202.

100. **Сиваченко, Л. А.** Устройства с рабочими органами адаптивного действия для зимнего содержания автомобильных дорог / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Т. Л. Сиваченко // Современные технологии, машины и материалы для зимнего содержания автомобильных дорог: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 февр. 2010 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2010. – С. 64.

101. Создание рессорно-стержневых мельниц / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, М. И. Кулешов, А. А. Гарафонов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г.: в 3 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 2. – С. 201.

102. **Добровольский, Ю. К.** Повышение эффективности дезинтеграторных переделов в технологиях производства строительных материалов / Ю. К. Добровольский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 17–18 нояб. 2011 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 132.

103. **Курочкин, Н. В.** Интенсификация процессов тонкого грохочения влажных материалов / Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 17–18 нояб. 2011 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 133.

104. **Сиваченко, Т. Л.** Отечественное машиностроение – основа безопасности агропромышленного комплекса / Т. Л. Сиваченко, Л. А. Сиваченко, А. Ф. Мирончик // Техника и технологии пищевых производств : тез. докл. VIII Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГУП, 2011. – Ч. 2. – С. 182.

105. **Сиваченко, Л. А.** Технология и оборудование для измельчения разнородных материалов / Л. А. Сиваченко, Е. С. Медведев // 47 студен. науч.-

техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 128–129.

106. **Шаройкина, Е. А.** Измельчение материала / Е. А. Шаройкина, Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 17–18 нояб. 2011 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – С. 205.

107. **Богатырев, М. Г.** Выбор и оптимизация параметров механизма, управляющего работой пружинной мельницы / М. Г. Богатырев ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 94.

108. **Герасименко, Н. С.** Система энергосбережения для цементного производства с отбором тепла от корпуса печи / Н. С. Герасименко ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 48 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 52.

109. **Голушкова, О. В.** Выполнение строительно-отделочных работ с помощью оборудования с пружинными рабочими органами / О. В. Голушкова, Л. А. Сиваченко, А. Д. Гавриленко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2012 г.: в 2 ч. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – Ч. 2. – С. 75.

110. **Добровольский, Ю. К.** Повышение эффективности дезинтеграторных переделов в производстве строительных материалов / Ю. К. Добровольский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 48 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 66.

111. **Добровольский, Ю. К.** Повышение эффективности дезинтеграторных технологий производства стройматериалов на основе системного анализа резервов их интенсификации / Ю. К. Добровольский, Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 48 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 69.

112. **Курочкин, Н. В.** Совершенствование молотковых дробилок на основе электромеханических модулей / Н. В. Курочкин; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 98.

113. **Маханов, С. В.** Создание дробилки ударного действия на базе обратимого электропривода / С. В. Маханов ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 48 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 136.

114. **Роговицкая, А. В.** Предпосылки упрочнения поверхностей деревянных изделий механическими методами / А. В. Роговицкая, Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 102.

115. **Роговицкая, А. В.** Основы получения наноразмерных композиций дисперсных структур механическим способом / А. В. Роговицкая ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 48 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 23–24 мая 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 171.

116. **Явенков, А. П.** Новый метод уплотнения бетонных смесей и его развитие / А. П. Явенков ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2012 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – С. 110.

117. **Курочкин, Н. В.** Основы расчета и проектирования молотковых дробилок с наклонным корпусом / Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2013 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 101.

118. **Роговицкая, А. В.** Деревянные материалы и их применение / А. В. Роговицкая ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 49 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 16–17 мая 2013 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 170.

119. **Явенков, А. П.** Новый способ укрепления бетонных смесей / А. П. Явенков ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 49 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 16–17 мая 2013 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 237–239.

120. **Гуркина, А. В.** Прибор для фиксированной ударно-стержневой обработки поверхности деревянных материалов / А. В. Гуркина ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 16–17 окт. 2014 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 104.

121. **Курочкин, Н. В.** Применение молотковых измельчителей для переработки отходов / Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 16–17 окт. 2014 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 108.

122. **Голушкова, О. В.** Пути совершенствования оборудования для приготовления строительных материалов / О. В. Голушкова, Е. А. Шаройкина, Н. В. Курочкин ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 22–23 окт. 2015 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 95.

123. **Дерман, Е. И.** Измельчение волокнистых материалов в агрегатах с многолезвийными рабочими органами / Е. И. Дерман ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 22–23 окт. 2015 г. – Могилев : Белорус.- Рос. ун-т, 2015. – С. 57.

124. **Ровский, А. М.** Цепной измельчитель влажных сырьевых материалов / А. М. Ровский, И. А. Реутский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 51 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 21–22 мая 2015 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 169–171.

125. **Ровский, А. М.** Агрегат для измельчения и удаления влаги из сырьевых материалов / А. М. Ровский, И. А. Реутский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в

промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 22–23 окт. 2015 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 103.

126. **Наливко, О. И.** Игофрезерные рабочие органы измельчительных машин / О. И. Наливко ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 27–28 окт. 2016 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 132.

127. **Реутский, И. А.** Комплекс для сушки влажного материала на основе цепного измельчителя / И. А. Реутский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 27–28 окт. 2016 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 95.

128. **Ровский, А. М.** Измельчитель сырьевых материалов с цепным рабочим органом / А. М. Ровский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 27–28 окт. 2016 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 96.

129. **Сотник, Л. Л.** К вопросу создания вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 27–28 окт. 2016 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 136.

130. **Наливко, О. И.** Игофрезерные рабочие органы измельчительных машин / О. И. Наливко, И. А. Богданович, Л. А. Сиваченко // Экономика, технологии и право в современном мире: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Барановичи : БарГУ, 2017. – С. 102–104.

131. **Реутский, И. А.** Экспериментальная установка для удаления влаги из сырьевого материала / И. А. Реутский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–27 окт. 2017 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2017. – С. 209.

132. **Ровский, А. М.** Измельчитель сырьевых материалов с цепным рабочим органом / А. М. Ровский ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–27 окт. 2017 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2017. – С. 209.

ченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–27 окт. 2017 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2017. – С. 140.

133. **Сотник, Л. Л.** Кинематика валка вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–27 окт. 2017 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2017. – С. 214.

134. **Толочинец, И. М.** К вопросу создания пружинного грохота / И. М. Толочинец ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–27 окт. 2017 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2017. – С. 219.

135. **Гуркина, А. В.** Способ модификации и упрочнения поверхностей деревянных конструкций / А. В. Гуркина ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 25–26 окт. 2018 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 104.

136. **Кашицкий, А. С.** Балансирная вибромельница / А. С. Кашицкий ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 54 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 3–4 мая 2018 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 83.

137. **Клыков, А. П.** Цепной агрегат для первичной переработки влажных сырьевых материалов / А. П. Клыков ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 54 студен. науч.-техн. конф. Белорус.-Рос. ун-та, Могилев, 3–4 мая 2018 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 86.

138. **Корзун, И. М.** Экспериментальное определение технологических параметров пружинного грохота / И. М. Корзун ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 25–26 окт. 2018 г. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 133.

139. **Кудлаев, К. А.** Обоснование технологии и выбор базового оборудования для механоактивации строительных смесей / К. А. Кудлаев, А. А. Арте-

менко ; науч. рук. Е. А. Шаройкина; д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко // 54 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 3–4 мая 2018 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 92.

140. **Силина, П. В.** La construccion y las posibilidades tecnologicas de las trituradoras de fresado de agujas / П. В. Силина ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. Л. А. Сиваченко; конс. А. В. Карпенко // 54 студен. науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та, Могилев, 3–4 мая 2018 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 184.

141. **Унаспеков, Б. А.** Машиностроительное производство и его технологическая трансформация / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко // Актуальные проблемы информатики, механики и робототехники: тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Алмата, 2018. – С. 150–151.

142. **Гуркина, А. В.** Результаты экспериментов по вибростержневому упрочнению деревянных поверхностей / А. В. Гуркина, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 25–26 апр. 2019 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 182–183.

143. **Корзун, И. М.** Результаты экспериментальных исследований пружинного грохота / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 25–26 апр. 2019 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 184–185.

144. **Сиваченко, Л. А.** Глубинный виброуплотнитель бетонных смесей с пружинным излучателем колебаний / Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. Д. Михальков // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 2019 г. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 98.

145. **Сиваченко, Л. А.** О возможности использования программы RS-DUNA при проектировании рабочих органов цепного агрегата / Л. А. Сиваченко, В. А. Потапов // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 2019 г. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 105.

146. **Сиваченко, Л. А.** О возможности использования пружинной мельницы для сверхтонкого помола материалов / Л. А. Сиваченко, И. М. Ды-

дышко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 2019 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 124.

147. **Сиваченко, Л. А.** Оптимальные параметры процесса измельчения доломита в вибровалковом измельчителе / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 2019 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 143.

Статьи в журналах

1. **Баловнев, В. И.** Применение деформируемых рабочих органов для интенсификации работы смесителей / В. И. Баловнев, Ю. В. Суровегин, Л. А. Сиваченко // Жилищное строительство. – 1981. – № 9. – С. 15–16.

2. **Сиваченко, Л. А.** Высокоэффективные мельницы / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев // Наука и жизнь. – 1984. – № 11. – С. 44.

3. **Сиваченко, Л. А.** Поставьте пружину – и все развалится / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, С. Л. Бочков // Наука и жизнь. – 1992. – № 4. – С. 46–47.

4. **Сиваченко, Л. А.** Винтовые аппараты и их энерготехнологическая эффективность / Л. А. Сиваченко // Химическая промышленность. – 1994. – № 12. – С. 34–37.

5. **Сиваченко, Л. А.** Новая концепция развития помольной техники / Л. А. Сиваченко // Обогащение руд. – 1994. – № 1. – С. 35–41.

6. **Шуляк, В. А.** Адаптивные роторно-цепные дробилки / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Обогащение руд. – 1994. – № 3. – С. 40–44.

7. **Сиваченко, Л. А.** Проблема износа рабочего оборудования дробильно-размольных машин / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк // Трение и износ. – 1995. – Т. 16, № 3. – С. 599–609.

8. **Шуляк, В. А.** Адаптивная дезинтеграция в технике рудоподготовки и подготовки проб к анализу / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Обогащение руд. – 1995. – № 4. – С. 45–50.

9. Роторно-цепные дробилки-мельницы / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. В. Береснев, В. А. Шуляк // Строительные и дорожные машины. – 1996. – № 5. – С. 21–22.

10. Универсальные роторно-цепные дробилки-мельницы / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, Е. И. Береснев // Строительно-дорожные машины. – 1996. – № 5. – С. 25–26.

11. Шуляк, В. А. Измельчители с адаптивными рабочими органами в технологии мукомольного и комбикормового производств и в перерабатывающих отраслях АПК / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Сельское хозяйство. – 1996. – № 5. – С. 24–26.

12. Шуляк, В. А. Измельчители с адаптивными рабочими органами в технологии мукомольного и комбикормового производств / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко // Изв. вузов. Пищевая технология. – 1996. – № 3. – С. 52–54.

13. Шуляк, В. А. Универсальные роторно-цепные дробилки-мельницы / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев // Строительно-дорожные машины. – 1996. – № 1. – С. 31–36.

14. Сиваченко, Л. А. Технологические профессии пружин / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин // Вестн. БелГТАСМ. – Белгород. – 2001. – № 1. – С. 113–119.

15. Сиваченко, Л. А. Дробилки ударного действия / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Д. В. Михальков // Строительные и дорожные машины. – 2003. – № 11. – С. 27–31.

16. Сиваченко, Л. А. Поиск путей замены шарового измельчения в крупнотоннажном производстве / Л. А. Сиваченко, А. А. Руссиян, С. С. Гаврюшин // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2003. – Ч. III, № 6. – С. 374–378.

17. Сиваченко, Л. А. Получение кубовидного щебня на дробильных установках ударного действия / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Д. В. Михальков // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2003. – Ч. III, № 6. – С. 371–374.

18. Сиваченко, Л. А. Пружинный грохот для просеивания и промывки нерудных строительных материалов / Л. А. Сиваченко, К. В. Качанов, О. В. Голушкова // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2003. – Ч. III, № 6. – С. 368–371.

19. **Сиваченко, Л. А.** Результаты работы по интенсификации технологии производства изделий из ячеистого бетона / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2003. – Ч. III, № 6. – С. 379–381.
20. **Сиваченко, Л. А.** Шифер с цветным полимерным покрытием – новый перспективный материал / Л. А. Сиваченко, Л. А. Галькевич // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2003. – Ч. III, № 6. – С. 365 – 368.
21. Дробилки с многозвенными ударными элементами и пружинные грохоты для рудоподготовки / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин, О. В. Голушкова, Д. М. Хононов // Обогащение руд. – 2005. – № 3. – С. 21–25.
22. Оборудование для рудоподготовки адаптивного действия / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, Д. М. Хононов, А. А. Руссиян // Горный журнал. – 2005. – № 6. – С. 55–59.
23. **Сиваченко, Л. А.** К расчету основных параметров вертикальных дробилок ударного действия / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2005. – № 11. – С. 217–222.
24. Пружинные аппараты для помола в циклах рудоподготовки / Л. А. Сиваченко, С. С. Гаврюшин, О. В. Голушкова, Д. М. Хононов // Обогащение руд. – 2005. – № 4. – С. 25–30.
25. **Сиваченко, Л. А.** Решение проблем измельчения и дезинтеграторных технологий / Л. А. Сиваченко // Строительные и дорожные машины. – 2005. – № 11. – С. 31–34.
26. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные грохоты / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова // Строительные и дорожные машины. – 2006. – № 5. – С. 16–18.
27. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные технологические машины с упруго-деформируемыми рабочими органами / Л. А. Сиваченко // Вибрации в технике и технологиях. – 2006. – С. 108–110.
28. **Сиваченко, Л. А.** Математическая модель работы пружинного активатора с дебалансом / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев // Вестн. ОрелГТУ. Сер. Естественные науки. – 2006. – № 9–10. – С. 91–96.

29. **Сиваченко, Л. А.** Методика расчета основных параметров пружинных мельниц и определение области их рационального использования / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Вестн. ОрелГТУ. Сер. Естественные науки. – 2006. – № 9–10. – С. 100–104.

30. **Сиваченко, Л. А.** Определение частот собственных колебаний рабочих органов пружинных грохотов / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова // Вестн. ОрелГТУ. Сер. Естественные науки. – 2006. – № 9–10. – С. 96–100.

31. **Сиваченко, Л. А.** Вибрационные пружинные мельницы с радиальным движением рабочих органов / Л. А. Сиваченко, В. А. Кемова // Инженер-механик. – 2007. – № 3. – С. 31–32.

32. **Сиваченко, Л. А.** Применение ветроэнергетических установок в производстве строительных материалов / Л. А. Сиваченко, В. Т. Парахневич, В. А. Кемова // Строительный рынок. – 2007. – № 10. – С. 22–24.

33. **Сиваченко, Л. А.** Теоретический анализ работы рабочих органов пружинных мельниц в условиях интенсивных колебаний / Л. А. Сиваченко, Д. М. Хононов // Вестн. ОрелГТУ. Сер. Естественные науки. – 2005. – № 7–8. – С. 82–87.

34. **Сиваченко, Л. А.** Технологическая концепция современной промышленной революции / Л. А. Сиваченко // Вестн. БелГТАСМ. – 2007. – № 1. – С. 94–102.

35. **Сиваченко, Л. А.** Инициатор системных исследований базовых агрегатов транспортных машин (памяти Ю. В. Суroveгина) / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко // Вестн. Беларус.-Рос. ун-та. – 2008. – № 4 (21). – С. 6–10.

36. **Сиваченко, Л. А.** Дробилки ударного действия с вертикальным ротором для производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Е. Н. Кутынка, Т. Л. Сиваченко // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2009. – № 3. – С. 26–34.

37. **Сиваченко, Л. А.** Дезинтеграторные технологии и их техническая обеспеченность в Республике Беларусь / Л. А. Сиваченко, Д. В. Титов, Т. Л. Сиваченко // Инженер-механик. – 2009. – № 3. – С. 34–36.

38. **Сиваченко, Л. А.** Дробилки ударного действия с вертикальным ротором для производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка // Инженер-механик. – 2009. – № 3. – С. 29–33.

39. **Сиваченко, Л. А.** Создание рессорно-стержневых технологических аппаратов на основе интенсификации контактных взаимодействий их рабочих элементов / Л. А. Сиваченко, А. Б. Моисеенко, Е. А. Шаройкина // Материалы, технологии, инструменты. – 2009. – Т. 14, № 3. – С. 116–119.

40. Технологические аппараты адаптивного действия / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко, Д. В. Титов // Строительный рынок. – 2009. – № 12. – С. 23–25.

41. **Шаройкина, Е. А.** Вибрационные рессорно-стержневые мельницы / Е. А. Шаройкина, Л. А. Сиваченко // Инженер-механик. – 2009. – № 2. – С. 32–35.

42. Новые малогабаритные агрегаты для рассредоточенных работ / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Механизация строительства. – 2010. – № 4. – С. 14–17.

43. Определение максимального перемещения части рабочего органа рессорной мельницы / В. Н. Клочков, Е. А. Шаройкина, В. А. Кемова, Л. А. Сиваченко // Инженер-механик. – 2010. – № 1. – С. 16–19.

44. Резервы повышения эффективности помола клинкера и их реализация / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. А. Гарафонов, М. И. Кулешов, Т. Л. Сиваченко // Инженер-механик. – 2010. – № 3. – С. 26–29.

45. **Сиваченко, Л. А.** Перевооружение отделений массоподготовки производств ячеистого бетона / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // Строительный рынок. – 2010. – № 5. – С. 51–60.

46. **Сиваченко, Л. А.** Проблемные вопросы помольного комплекса / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. Н. Хустенко // Инженер-механик. – 2010. – № 3. – С. 21–26.

47. **Сиваченко, Л. А.** Современное технологическое машиностроение: основные положения / Л. А. Сиваченко // Инженер-механик. – 2010. – № 4. – С. 10–20.

48. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение – стратегический резерв промышленности Беларуси / Л. А. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2011. – № 3 (32). – С. 126–130.

49. **Сиваченко, Л. А.** Основные положения совершенствования дезинтеграторных технологий / Л. А. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2011. – № 4 (33). – С. 95–106.

50. **Сиваченко, Л. А.** Современное технологическое машиностроение: резервы развития / Л. А. Сиваченко // Инженер-механик. – 2011. – № 1. – С. 11–21.

51. **Сиваченко, Л. А.** История развития и современный уровень техники измельчения / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2012. – № 4 (37). – С. 69–76.

52. **Сиваченко, Л. А.** Энерготехнологическая концепция национальной безопасности / Л. А. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2012. – № 2 (35). – С. 78–88.

53. **Сиваченко, Л. А.** Энерготехнологическая концепция национальной безопасности / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков // Мысль. – 2012. – № 10. – С. 41–46.

54. **Сиваченко, Л. А.** Энерготехнологическая концепция национальной безопасности / Л. А. Сиваченко, Б. А. Унаспеков // Энергоэффективность. – 2013. – № 5 (187). – С. 28–31.

55. Использование аппаратов с адаптивными рабочими органами для получения цементного клинкера / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, В. С. Михальков, Е. А. Шаройкина // Инженер-механик. – 2014. – № 3. – С. 43–48.

56. **Сиваченко, Л. А.** Использование энергии ветра в технологиях производства строительных материалов / Л. А. Сиваченко, Ю. К. Добровольский // Энергоэффективность. – 2014. – № 8 (202). – С. 29–31.

57. **Сиваченко, Л. А.** Оборудование для получения добавок к комбикормам / Л. А. Сиваченко, М. А. Киркор // Агропанорама. – 2014. – № 1. – С. 4–6.

58. **Сиваченко, Л. А.** Оборудование для получения добавок к комбикормам / Л. А. Сиваченко, М. А. Киркор // *Агропанорама*. – 2013. – № 4. – С. 28–33.

59. Энерготехнологические проблемы дезинтеграторных технологий в промышленности строительных материалов и пути их решения / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Н. В. Курочкин, Ю. К. Добровольский // *Энергоэффективность*. – 2014. – № 12 (206). – С. 22–25.

60. Новое технологическое оборудование для комплексной переработки пищевого сырья / Л. А. Сиваченко, М. А. Киркор, Р. А. Бондарев, Н. В. Курочкин, Т. Л. Сиваченко // *Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. Б. Промышленность и прикладные науки*. – 2014. – № 11. – С. 52–58.

61. Совершенствование технологического процесса производства цементного клинкера / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, В. С. Михальков, Е. А. Шаройкина // *Вестн. развития науки и образования*. – 2014. – № 3. – С. 167–176.

62. Проблемы переработки влажных сырьевых материалов и пути их решения / Л. А. Сиваченко, В. В. Кутузов, А. М. Ровский, И. А. Реутский // *Инженер-механик*. – 2015. – № 1. – С. 16–20.

63. Технологические переделы с максимальным потенциалом энергосбережения / Л. А. Сиваченко, У. К. Кусебаев, И. А. Реутский, А. М. Ровский // *Энергоэффективность*. – 2015. – № 10. – С. 24–29.

64. Исследование процесса движения волокнистой суспензии в разгонном узле дезинтегратора мокрого помола / В. С. Севостьянов, А. Е. Качаев, С. А. Михайличенко, Т. Л. Сиваченко, А. А. Гарафонов // *Вестн. Белорус.-Рос. ун-та*. – 2016. – № 1 (50). – С. 60–68.

65. **Севостьянов, В. С.** Иголфрезерные измельчители, их технологические возможности и пути развития / В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко // *Вестн. Белорус.-Рос. ун-та*. – 2016. – № 1 (50). – С. 69–77.

66. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение – основа создания энергоэффективных технологий, машин и комплексов / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // *Энергоэффективность*. – 2016. – № 6. – С. 28–32.

67. **Сиваченко, Л. А.** Технологическое машиностроение как основа передовых промышленных технологий / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2016. – № 4 (53). – С. 67–77.

68. **Сиваченко, Л. А.** Прямое использование энергии ветра в технологических процессах / Л. А. Сиваченко, А. В. Балобешко, Т. Л. Сиваченко // Энергоэффективность. – 2016. – № 12. – С. 24–27.

69. **Сиваченко, Л. А.** Управляемые вибрационные машины и технологии – основа создания новой отрасли промышленности – технологического машиностроения / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2016. – № 3 (52). – С. 74–85.

70. **Сиваченко, Л. А.** Цепные технологические агрегаты многоцелевого назначения и их развитие / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2016. – № 1 (50). – С. 78–86.

71. Место и роль отрасли технологического машиностроения в промышленно-технологическом развитии / Л. А. Сиваченко, У. К. Кусебаев, Т. Л. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова // Вестн. ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. – 2016. – № 3. – С. 171–179.

72. **Унаспеков, Б. А.** Современное энергосберегающее оборудование адаптивного действия для переработки сырьевых материалов / Б. А. Унаспеков, Г. М. Абдукаликова, Л. А. Сиваченко // Промышленность Казахстана. – 2016. – № 4. – С. 25.

73. **Сиваченко, Л. А.** Анализ работы подшипниковых узлов эксцентрикового вала вибровалкового измельчителя / Л. А. Сиваченко, Л. Л. Сотник // Вестн. БарГУ. Сер. Технические науки. – 2017. – Вып. 5. – С. 87–92.

74. **Сиваченко, Л. А.** Новые конструкции механоактиваторов адаптивного действия для бетонных смесей / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко // Механизация строительства. – 2017. – № 1. – С. 11–17.

75. **Сиваченко, Л. А.** Оценка эффективности дробления вибровалкового измельчителя / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, Л. Л. Сотник // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2017. – № 4 (57). – С. 89–97.

76. Пути комплексного перевооружения промышленности и повышения ее технологической и энергетической эффективности / Б. А. Унаспеков,

Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. К. Тлеубаева // Вестн. ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. – 2017. – Ч. II, № 4. – С. 243–248.

77. **Унаспеков, Б. А.** Оценка использования дезинтеграторных технологий при совершенствовании техники и технологии измельчения материалов / Б. А. Унаспеков, Г. М. Абдукаликова, Л. А. Сиваченко // Вестн. Нац. инженер. акад. Респ. Казахстан. – 2017. – № 2. – С. 35–40.

78. **Унаспеков, Б. А.** Оценка технологического уровня современного промышленного производства / Б. А. Унаспеков, Г. М. Абдукаликова, Л. А. Сиваченко // Вестн. ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. – 2017. – Ч. II, № 3. – С. 40–45.

79. Энерготехнологическая концепция устойчивого развития и механизмы ее практической реализации / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. К. Тлеубаева // Вестн. ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. – 2017. – Ч. II, № 4. – С. 236–242.

80. **Вайтехович, П. Е.** Проблемы и перспективы инженерного образования / П. Е. Вайтехович, Л. А. Сиваченко // Инженер-механик. – 2018. – № 2. – С. 43–46.

81. **Корзун, И. М.** Экспериментальные исследования рабочего процесса пружинного грохота / И. М. Корзун, Л. А. Сиваченко // Горная механика и машиностроение. – 2019. – № 2. – С. 34–41.

82. **Сиваченко, Л. А.** Индустриальный вектор развития Беларуси / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко // Инженер-механик. – 2018. – № 3. – С. 37–41.

83. **Сиваченко, Л. А.** Обоснование основных подходов проектирования вибрационных грохотов / Л. А. Сиваченко, И. М. Корзун // Вестн. БарГУ. Сер. Технические науки. – 2018. – Вып. 6. – С. 75–80.

84. Развитие техники и технологии сверхтонкого помола материалов / Л. А. Сиваченко, Н. И. Мирмов, И. М. Дыдышко, Т. Л. Сиваченко // Инженер-механик. – 2018. – № 4. – С. 6–11.

85. **Сиваченко, Л. А.** Технологический потенциал машиностроения / Л. А. Сиваченко // Строительные и дорожные машины. – 2018. – № 3. – С. 3–14.

86. **Сиваченко, Л. А.** Технологический потенциал машиностроения / Л. А. Сиваченко // Строительные и дорожные машины. – 2018. – № 4. – С. 3–11.

87. **Сотник, Л. Л.** Изучение влияния технологических факторов на потребляемую мощность вибровалкового измельчителя / Л. Л. Сотник, Л. А. Сиваченко, И. А. Богданович // Вестн. Брест. гос. техн. ун-та. Сер. Машиностроение. – 2018. – № 4. – С. 19–22.

88. **Сотник, Л. Л.** Исследование влияния отдельных факторов на степень измельченности в вибровалковом измельчителе методом математического планирования эксперимента / Л. Л. Сотник, Л. А. Сиваченко // Горная механика и машиностроение. – 2018. – № 1. – С. 30–36.

89. Пути комплексного перевооружения промышленности и повышения ее технологической и энергетической эффективности / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, Е. Т. Тогабаев, Л. М. Утепбергенова // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2018. – Вып. 12, ч. 1. – С. 112–120.

90. Энерготехнологическая концепция устойчивого развития и механизмы ее практической реализации / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, Е. Т. Тогабаев, Л. М. Утепбергенова // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2018. – Вып. 12, ч. 1. – С. 120–129.

91. **Сотник, Л. Л.** Исследования взаимодействия материальной точки с цилиндрическим эксцентриком / Л. Л. Сотник, С. И. Русан, Л. А. Сиваченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2019. – № 1 (62). – С. 48–54.

Статьи в газетах

1. **Сиваченко, Л. А.** Необходимо сразу ставить максимальные задачи / Л. А. Сиваченко // Могилев. ведомости. – 1999. – 6 марта. – С. 3.

2. **Сиваченко, Л. А.** От расточительства к бережливости : путь долгий, но необходимый / Л. А. Сиваченко // Могилев. ведомости. – 2001. – 14 янв. – С. 3.

3. **Сиваченко, Л. А.** Эффект партнерства : социально-экономическая модернизация Беларуси и России возможна на основе технологического прорыва / Л. А. Сиваченко // Могилев. ведомости. – 2010. – 13 марта. – С. 6.

4. **Сиваченко, Л. А.** Коммерциализация технологий? Есть большие перспективы! / Л. А. Сиваченко // Казахст. правда. – 2012. – 17 мая. – С. 6.

5. **Сиваченко, Л. А.** Движение с ускорением ... и технологическое перевооружение промышленности / Л. А. Сиваченко // Казахст. правда. – 2014. – 13 июня. – С. 5.

Отчеты о НИР и информационные проспекты

1. Разработка винтовых аппаратов для помола и смешивания, исследование рабочего процесса и создание основ их аналитического расчета : отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1990. – 138 с. – № ГР 01890036902.

2. Разработка и изготовление диспергатора кокса : отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1992. – 33 с. – № ГР 01910007632.

3. Исследование факторов, влияющих на износ рабочих органов винтовых аппаратов и на прочность при циклическом нагружении: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1992. – 92 с. – № ГР 01910010248.

4. Разработка теоретических основ создания высокоэффективных аппаратов для помола и смешивания и технологических процессов на их основе: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1996. – 75 с. – № ГР 1995417.

5. Разработка и исследование новых высокоэффективных технологий и аппаратов для производства силикатных материалов: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1996. – 81 с. – № ГР 1995417.

6. Математическое и физическое моделирование единичных и коллективных актов разрушения и создание высокоэффективных дезинтеграторных технологий: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1998. – 137 с. – № ГР 19961-29.

7. Разработка технологического процесса классификации щебня производительностью 200 т/ч: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1997. – 43 с. – № ГР 19973998.

8. Разработать теоретические основы создания высокоэффективного агрегата для совместного измельчения и классификации минерального сырья повышенной дисперсности: отчет о НИР (заключ.) / МГТУ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1999. – 52 с. – № ГР 199984.

9. Разработать и освоить выпуск высокоэффективного энергосберегающего аппарата с пружинным активатором для приготовления ячеистой массы силикатных производств: отчет о НИР (заключ.) / МГТУ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2000. – 132 с. – № ГР 19992113.

10. Аналитическое обоснование, разработка технологии и подбор необходимого оборудования для повышения эффективности приготовления цементного шлама, его обезвоживания, сушки и обжига на ПО «Кричевцементношифер»: отчет о НИР (заключ.) / МГТУ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2000. – 49 с. – № ГР 2000493.

11. Разработка технологии и нестандартного оборудования для нанесения на шиферные листы полимерного покрытия: отчет о НИР (пром.) / МГТУ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2001. – 96 с. – № ГР 20011080.

12. Доработка конструкторской документации, изготовление опытной партии. Освоение производства дробилок на ТБЗ «Днепровский»: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1998. – 97 с. – № ГР 19971474.

13. Создание и исследование комплекта высокоэффективного оборудования с адаптивными рабочими органами для комплексной механизации строительно-отделочных работ: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1997. – 68 с. – № ГР 19971470.

14. Исследование и разработка помольно-смесительного оборудования с гибкими рабочими органами для пылеподавления, гидроизоляции и снижения фильтрации на сооружениях ТЭС и АЭС: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 1989. – 182 с. – ДСП.

15. Исследование эффективных показателей винтовых мельниц: отчет о НИР (заключ.) / ММИ ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2002. – 80 с.

16. Разработка энерготехнологической концепции национальной безопасности Казахстана на основе анализа неучтенных резервов энергопотребления и перевооружения промышленности: отчет о НИР (заключ.) / Белорус.-Рос. ун-т ; рук. Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2016. – 81 с. – № ГР 0112.

17. Энергоэффективность в Беларуси по теме «Сбор и анализ информации по вопросам теплотехники для стадии обоснования инвестирования при

модернизации системы теплоснабжения предприятия ОАО «Кричевцементношифер» : эксперт проекта ПРООН № 50819. – Минск, 2011. – 18 с.

18. **Сиваченко, Л. А.** Комплекс машин и оборудования для механической обработки дисперсных материалов : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Минск : Полымя, 1985. – 6 с.

19. **Сиваченко, Л. А.** Новые технологии на основе процессов измельчения : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 5 с.

20. **Сиваченко, Л. А.** Оборудование для дробления и измельчения : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 5 с.

21. **Сиваченко, Л. А.** Промышленные смесители непрерывного и периодического действия : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 6 с.

22. **Сиваченко, Л. А.** Нетрадиционные лабораторные мельницы быстрого и качественного помола различных материалов : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 4 с.

23. **Сиваченко, Л. А.** Комплект механизированного ручного инструмента: информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 4 с.

24. **Сиваченко, Л. А.** Пружинные мельницы непрерывного действия для тонкого измельчения минеральных материалов : информ. проспект / Л. А. Сиваченко. – Могилев : МОУТ, 1992. – 4 с.

Авторские свидетельства

1. Шариковый редуктор: а. с. SU 629387 / Е. Г. Голбан, А. М. Даньков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 25.10.78.

2. Зубчатый редуктор: а. с. SU 706620 / А. М. Даньков, Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 30.12.79.

3. Венец зубчатого колеса: а. с. SU 715868 / Л. А. Сиваченко, А. М. Даньков, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 15.02.80.

4. Стенд для испытания передач по схеме замкнутого контура: а. с. SU 868410 / Ю. В. Суrowегин, О. В. Алексеева, Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников. – Оpubл. 30.09.81.

5. Устройство для очистки внутренней поверхности трубопровода: а. с. SU 887040 / Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, Ю. В. Суrowегин, В. А. Цубиков. – Оpubл. 07.12.81.

6. Зубчатая передача для преобразования движения: а. с. SU 896284 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, Л. В. Красильников, В. А. Шуляк, А. М. Даньков, Б. Г. Голбин. – Оpubл. 07.01.82.

7. Смеситель: а. с. SU 903131 / Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, С. Р. Смоляк. – Оpubл. 07.02.82.

8. Зубоотделочная головка к металлообрабатывающему станку: а. с. SU 916158 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, Л. В. Красильников, А. М. Даньков, Б. Д. Чеботаревский. – Оpubл. 30.03.82.

9. Растиратель-смеситель: а. с. SU 919889 / В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, Л. В. Красильников, А. Н. Бикхузин. – Оpubл. 15.04.82.

10. Смеситель: а. с. SU 919892 / В. И. Баловнев, Ю. В. Суrowегин, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.04.82.

11. Грунтозаборное устройство земснаряда: а. с. SU 927909 / В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, Ю. В. Суrowегин, О. В. Алексеева. – Оpubл. 15.05.82.

12. Бетононасос: а. с. SU 966289 / В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, Н. Н. Гобралев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. ДСП.

13. Стенд для испытания передач по схеме замкнутого контура: а. с. SU 968664 / А. М. Даньков, Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, Л. В. Красильников. – Оpubл. 23.10.82.

14. Устройство для очистки внутренней поверхности трубопровода: а. с. SU 975125 / Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, Ю. В. Суrowегин, В. А. Цубиков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 23.11.82.

15. Винтовой движитель транспортного средства: а. с. SU 975487 / Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, В. Ф. Мазько, В. В. Киселев. – Оpubл. 23.11.82.

16. Бетоносмеситель: а. с. SU 977980 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, Н. С. Максименко, Д. С. Гельфер, В. В. Моисеенко. – Оpubл. ДСП.

17. Нагружатель к стендам для испытания передач: а. с. SU 977980 / Е. Г. Голбан, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.11.82.

18. Смеситель: а. с. SU 1000284 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 28.02.83.
19. Смеситель: а. с. SU 1007300 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. ДСП.
20. Смеситель: а. с. SU 1007301 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, Ю. В. Суrowегин, А. Н. Максименко, В. В. Моисеенко. – Оpubл. ДСП.
21. Рабочий орган для очистки дорожных покрытий от льда и уплотненного снега: а. с. SU 1010179 / В. И. Баловнев, С. В. Поxвалов, Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин. – Оpubл. 07.04.83.
22. Двигатель: а. с. SU 1178902 / Л. В. Красильников, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.09.85.
23. Устройство для измельчения сыпучих материалов: а. с. SU 1179585 / Л. А. Сиваченко, А. М. Минстер, В. И. Баловнев, М. В. Зайдель, Ю. В. Суrowегин. – Оpubл. ДСП.
24. Зубчатый редуктор: а. с. SU 1180610 / Е. Г. Голбан, М. Р. Сонькин, Л. А. Сиваченко, Н. А. Сергейчик, Л. В. Деминов. – Оpubл. 23.09.85.
25. Устройство для перемешивания: а. с. SU 1192213 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, А. М. Минстер, М. В. Зайдель, Ю. В. Суrowегин. – Оpubл. ДСП.
26. Смеситель-растиратель: а. с. SU 1202894 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 07.01.86.
27. Лебедка: а. с. SU 1255558 / Е. Г. Голбан, А. Е. Маxоркин, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 07.09.86.
28. Ковш скрепера: а. с. SU 1286685 / А. М. Щемелев, А. А. Щемелев, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.01.87.
29. Смеситель: а. с. SU 1310223 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Заянчковский, В. И. Баловнев, Ю. В. Суrowегин, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.05.87.
30. Гравитационный смеситель: а. с. SU 1310224 / Ю. В. Суrowегин, Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.05.87.
31. Бетоносмеситель: а. с. SU 1310222 / В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, Л. В. Красильников, Д. С. Гельфер, Ю. В. Суrowегин, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.05.87.
32. Карданная передача: а. с. SU 1381280 / Л. А. Сиваченко, А. Н. Максименко, В. Ф. Комоза, М. Б. Попель. – Оpubл. 15.03.88.

33. Смеситель: а. с. SU 1318414 / Ю. В. Суrowегин, Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 23.06.87.
34. Диспергатор: а. с. SU 1318272 / Л. А. Сиваченко, Е. И. Берестов, М. Б. Попель, В. Ф. Комоза, М. Л. Кухаренко. – Оpubл. 23.06.87.
35. Устройство для перемешивания: а. с. SU 1318416 / Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, Л. А. Сиваченко, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 23.06.87.
36. Вибрационный смеситель: а. с. SU 1318415 / В. В. Моисеенко, Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, Н. Н. Гобралев. – Оpubл. 23.06.87.
37. Смеситель: а. с. SU 1318417 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, Ю. В. Суrowегин, В. В. Моисеенко, Н. Н. Гобралев. – Оpubл. 23.06.87.
38. Вибросмеситель: а. с. SU 1323398 / О. И. Лукьяненко, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.07.87.
39. Смеситель: а. с. SU1323397 / Л. А. Сиваченко, Ю. В. Суrowегин, В. И. Баловнев, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.07.87.
40. Карданная передача: а. с. SU 1383027 / Л. А. Сиваченко, А. Н. Максименко, С. А. Рынкевич, В. П. Устинов. – Оpubл. 23.03.88.
41. Устройство для измельчения сыпучих материалов: а. с. SU 1409326 / Л. А. Сиваченко, В. В. Моисеенко, И. И. Аладьев. – Оpubл. 15.07.88.
42. Измельчитель: а. с. SU 1533076 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. Н. Яковлев, С. Л. Бочков. – Оpubл. ДСП.
43. Растиратель-смеситель: а. с. SU 1562149 / Л. А. Сиваченко, В. А. Рыжкович, В. В. Тарвид, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 07.05.90.
44. Смеситель непрерывного действия : а. с. SU 1567377 / Л. А. Сиваченко, А. К. Сыродой, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 30.05.90.
45. Устройство для тонкого измельчения : а. с. SU 1570770 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, Е. Г. Голбан, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 15.06.90.
46. Устройство для диспергирования в жидкой среде: а. с. SU 1570771 / Е. Ю. Либерман, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 15.06.90.
47. Устройство для измельчения: а. с. SU 1574264 / Л. А. Сиваченко, В. В. Моисеенко, А. М. Кургузиков, С. Б. Партнов. – Оpubл. 30.06.90.
48. Смеситель-растиратель: а. с. SU 1574467 / Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан, В. В. Моисеенко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 30.06.90.

49. Устройство для механической обработки зернистых материалов: а. с. SU 1574271 / Л. А. Сиваченко, М. В. Селедцов, А. М. Кургузииков, Б. П. Корзюков, Н. Ф. Феофанов, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 20.06.90.
50. Мельница-смеситель: а. с. SU 1574273 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 30.06.90.
51. Мельница-смеситель непрерывного действия : а. с. SU 1574273 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, М. В. Лещева. – Оpubл. 30.06.90.
52. Мельница-смеситель: а. с. SU 1574272 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 30.06.90.
53. Мельница-смеситель непрерывного действия: а. с. SU 1574273 / В. В. Рогов, В. И. Сидорко, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, М. В. Лещева. – Оpubл. 30.06.90.
54. Растиратель-смеситель: а. с. SU 1579545 / Л. А. Сиваченко, А. М. Минстер, В. И. Баловнев, Ю. В. Суровегин, М. В. Зайдель. – Оpubл. 23.07.90.
55. Лабораторная мельница : а. с. SU 1585000 / Л. А. Сиваченко, В. В. Рогов, В. И. Сидорко, А. М. Кургузииков, А. М. Борисенко. – Оpubл. 15.08.90.
56. Мельница для сыпучих материалов: а. с. SU 1590136 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, М. В. Лещева, В. В. Моисеенко, А. В. Малашкевич, В. Б. Глаголев. – Оpubл. 07.09.90.
57. Устройство для механической обработки дисперсных материалов: а. с. SU 1590137 / Л. А. Сиваченко, Н. Ф. Феофанов, Б. П. Корзюков, А. М. Кургузииков. – Оpubл. 07.09.90.
58. Устройство для измельчения сыпучих материалов : а. с. SU 1605347 / Л. А. Сиваченко. – Оpubл. ДСП.
59. Мельница: а. с. SU 1614264 / Л. А. Сиваченко, Л. Ф. Биленко, А. М. Кургузииков, Н. Б. Ржанкова. – Оpubл. ДСП.
60. Планетарная винтовая мельница : а. с. SU 1621253 / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, А. М. Кургузииков. – Оpubл. ДСП.
61. Способ приготовления ячеистобетонной смеси автоклавного твердения: а. с. SU 1644461 / В. К. Герасимов, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, Н. Е. Копытов. – Оpubл. ДСП.
62. Устройство для тонкого измельчения : а. с. SU 1653831 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, А. А. Стоколос, П. А. Орлов, И. Н. Яценко, В. Г. Пронин, В. Л. Березовский. – Оpubл. 07.06.91.

63. Устройство для диспергирования сыпучих материалов и суспензий : а. с. SU 1653833 / Л. А. Сиваченко, В. В. Моисеенко, А. А. Стоколос, П. А. Орлов, И. Н. Яценко, А. М. Кургузииков, В. Г. Пронин. – Оpubл. 07.06.91.
64. Мельница для тонкого измельчения: а. с. SU 1653832 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, А. М. Щемелев. – Оpubл. 07.06.91.
65. Мельница для переработки различных материалов: а. с. SU 1653834 / Л. А. Сиваченко, Е. Ю. Либерман, А. М. Кургузииков, В. Н. Яковлев, А. А. Бауров. – Оpubл. 07.06.91.
66. Мельница для обработки дисперсных материалов: а. с. SU 1653835 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, С. Л. Бочков. – Оpubл. 07.06.91.
67. Диспергатор: а. с. SU 1653985 / Л. А. Сиваченко, В. С. Ниспевич, А. М. Кургузииков, М. Б. Попель, В. Ф. Комоза. – Оpubл. 07.06.91.
68. Мельница-смеситель : а. с. SU 1653986 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, М. В. Лещева, И. И. Силин. – Оpubл. 07.06.91.
69. Устройство для непрерывного измельчения и смешивания: а. с. SU 1655014 / Л. А. Сиваченко, В. М. Киреев, В. Н. Башаримова, А. М. Кургузииков. – Оpubл. ДСП.
70. Мельница для тонкого помола сыпучих материалов: а. с. SU 1671348 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, Б. П. Корзюков, В. В. Моисеенко, Н. Ф. Феофанов. – Оpubл. 23.08.91.
71. Мельница-смеситель : а. с. SU 1675104 / Л. А. Сиваченко, Л. Ф. Биленко, С. Л. Бочков, А. М. Кургузииков, В. В. Голомозов. – Оpubл. 07.09.91.
72. Устройство для измельчения : а. с. SU 1674968 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, М. В. Лещева, С. Л. Бочков. – Оpubл. 07.09.91.
73. Устройство для измельчения сыпучих материалов: а. с. SU 1680313 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков. – Оpubл. 30.09.91.
74. Рабочий орган мельницы-смесителя: а. с. SU 1680314 / В. А. Романов, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 30.09.91.
75. Рабочий орган мельницы-смесителя: а. с. SU 1680315 / Л. А. Сиваченко, Л. М. Кургузииков, В. А. Романов, В. В. Моисеенко. – Оpubл. 30.09.91.
76. Мельница для сверхтонкого измельчения: а. с. SU 1680316 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, В. А. Романов, В. В. Моисеенко, Н. И. Рогачевский. – Оpubл. 30.09.91.

77. Аппарат для измельчения: а. с. SU 1680317 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, М. В. Лещева, В. Ф. Пацей. – Оpubл. 30.09.91.
78. Мельница для сыпучих материалов: а. с. SU 1680318 / С. Л. Бочков, Л. А. Сиваченко, М. В. Лещева, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 30.09.91.
79. Устройство для измельчения сыпучего материала: а. с. SU 1680319 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, А. М. Минстер, М. В. Зайдель. – Оpubл. 30.09.91.
80. Устройство для измельчения: а. с. SU 1680320 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков, В. Н. Яковлев. – Оpubл. 30.09.91.
81. Мельница: а. с. SU 1680321 / Л. А. Сиваченко, И. И. Си́лин, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 30.09.91.
82. Мельница: а. с. SU 1680322 / А. М. Кургузиков, Л. А. Сиваченко, М. В. Лещева, С. Л. Бочков. – Оpubл. 30.09.91.
83. Мельница тонкого помола: а. с. SU 1681956 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков, Г. Я. Колесников, И. И. Ткачев, А. М. Ногтич. – Оpubл. 07.10.91.
84. Устройство для защиты криволинейных участков трубопровода от абразивного износа : а. с. SU 1707422 / В. М. Киреев, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 23.01.92.
85. Турбулентный смеситель: а. с. SU 1707879 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, Ю. В. Су́ровегин, Е. Г. Голбан, Б. В. Бейзеров. – Оpubл. ДСП.
86. Бетоносмеситель : а. с. SU 1709673 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, Ю. В. Су́ровегин, Л. М. Португальский, Л. И. Новак, А. М. Ворона, Ж. Ф. Суцкель. – Оpubл. ДСП.
87. Рабочий орган мельницы-смесителя: а. с. SU 1713177 / А. М. Щемелев, Л. А. Сиваченко, Ю. А. Терехов. – Оpubл. ДСП.
88. Дробилка: а. с. SU 1719068 / А. К. Сыродой, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 15.03.92.
89. Мельница: а. с. SU 1719076 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, М. В. Лещева, С. Л. Бочков. – Оpubл. 25.03.92.
90. Мельница-смеситель : а. с. SU 1719227 / А. Н. Максименко, А. М. Кургузиков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.03.92.
91. Мельница непрерывного действия: а. с. SU 2723725 / Л. А. Сиваченко. – Оpubл. ДСП.

92. Диспергатор: а. с. SU 1736041 / Л. А. Сиваченко, А. М. Щемелев, И. Ф. Александрович, И. С. Сазонов, Д. М. Лукин, В. С. Антипин, Г. А. Платонов. – Оpubл. ДСП.
93. Устройство для сверхтонкого измельчения: а. с. SU 1737819 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. ДСП.
94. Смеситель: а. с. SU 1742071 / М. В. Селедцов, А. В. Шилко, Л. В. Красильников, Л. А. Сиваченко, А. П. Красильникова. – Оpubл. 23.06.92.
95. Смеситель-активатор: а. с. SU 1744876 / Н. А. Горгоц, В. А. Малов, Ю. В. Исаченко, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. ДСП.
96. Флотационная машина : а. с. SU 1745346 / В. И. Ревнивцев, Л. А. Сиваченко, Л. Ф. Биленко. – Оpubл. 07.07.92.
97. Мельница для тонкого измельчения: а. с. SU 1761281 / Л. А. Сиваченко, И. Ф. Исайкин, А. М. Кургузиков, А. В. Малашкевич, В. Н. Шпилевой, В. А. Романов. – Оpubл. 15.09.92.
98. Дробилка: а. с. SU 1766511 / А. К. Сыродой, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 07.10.92.
99. Смеситель : а. с. SU 1783720 / М. В. Селедцов, Л. В. Красильников, Л. А. Сиваченко, А. П. Красильникова. – Оpubл. ДСП.
100. Рабочий орган диспергатора: а. с. SU 1786758 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков, М. В. Лещева. – Оpubл. ДСП.
101. Смеситель: а. с. SU 1786759 / И. С. Сазонов, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. П. Халло. – Оpubл. ДСП.
102. Рабочий орган бетоносмесителя: а. с. SU 1786761 / Л. А. Сиваченко, В. И. Баловнев, Л. М. Португальский, Л. И. Новак, А. М. Ворона, Е. Г. Голбан, В. И. Кислый. – Оpubл. ДСП.
103. Смеситель: а. с. SU 1786760 / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, Г. А. Кривонос. – Оpubл. ДСП.
104. Активатор-смеситель: а. с. SU 1790118 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. В. Голомозов. – Оpubл. ДСП.
105. Аппарат для измельчения кусковых материалов: а. с. SU 1793597 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. Д. Качарова, С. Л. Бочков, В. Г. Казаков. – Оpubл. ДСП.

106. Устройство для тонкого измельчения: а. с. SU 1793598 / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, Ю. И. Голошубин, А. М. Кургузииков, В. В. Каракоз, В. В. Голомозов. – Оpubл. ДСП.
107. Аппарат для диспергирования: а. с. SU 1793599 / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, В. В. Харакоз, А. М. Кургузииков, Ю. И. Голошубин, В. В. Голомозов. – Оpubл. ДСП.
108. Мельница тонкого помола : а. с. SU 1793600 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, С. Л. Бочков, Г. Я. Колесников, И. И. Ткачев, А. М. Ногтич. – Оpubл. ДСП.
109. Диспергатор: а. с. SU 1793601 / Л. А. Сиваченко, В. С. Герасименко, А. Д. Маслаков, А. М. Кургузииков, В. В. Коньков, А. В. Корнилов. – Оpubл. ДСП.
110. Мельница непрерывного действия: а. с. SU 1806853 / Л. А. Сиваченко, В. В. Моисеенко, А. М. Кургузииков. – Оpubл. ДСП.
111. Испытательный стенд: а. с. SU 1809344 / Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.04.93.
112. Растиратель-смеситель: а. с. SU 1823350 / Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан, В. В. Моисеенко. – Оpubл. ДСП.
113. Аппарат для измельчения: а. с. SU 1826205 / С. Л. Бочков, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков. – Оpubл. ДСП.
114. Мельница: а. с. SU 1829198 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, А. М. Минстер, М. В. Зайдель. – Оpubл. ДСП.
115. Смеситель-диспергатор: а. с. SU 1829266 / Л. А. Сиваченко, С. Л. Бочков, А. М. Кургузииков, В. В. Голомозов. – Оpubл. ДСП.
116. Смеситель-активатор: а. с. SU 1829886 / В. В. Голомозов, А. М. Кургузииков, С. С. Моисеенко, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. ДСП.
117. Мельница-смеситель: а. с. SU 1830811 / С. Л. Бочков, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, Е. Г. Голбан. – Оpubл. ДСП.
118. Бетоносмеситель: а. с. SU 1830812 / Л. А. Сиваченко, Р. А. Тарчанин, А. В. Дорожкин. – Оpubл. ДСП.
119. Диспергатор: а. с. SU 1832543 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, Е. Г. Голбан, В. Н. Яковлев. – Оpubл. ДСП.
120. Смеситель-диспергатор : а. с. SU 1835714 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузииков, В. Н. Башаримова, М. В. Лещева. – Оpubл. ДСП.

121. Устройство для измельчения : а. с. SU 1835698 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Е. Г. Голбан, А. М. Кургузиков, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. ДСП.

122. Мельница : а. с. SU 1835699 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. Н. Башаримова, Ю. А. Терехов. – Оpubл. ДСП.

123. Мельница-смеситель: а. с. SU 1835700 / Н. А. Горгоц, В. А. Малов, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, М. В. Лещева. – Оpubл. ДСП.

124. Мельница : а. с. SU 1839107 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 30.12.93.

125. Измельчитель: а. с. SU 1740061 / Н. А. Горгоц, В. А. Малов, Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 15.06.92.

126. Перетировочное устройство для получения высокодисперсных смесей : а. с. SU 1799618 / Л. А. Сиваченко, В. В. Хальпуков, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 07.03.93.

127. Винтовая мельница: а. с. SU 1812689 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, А. М. Кургузиков, А. К. Шмагилев. – Оpubл. ДСП.

128. Смеситель: а. с. SU 1811112 / Л. А. Сиваченко, В. В. Геращенко, В. Н. Башаримова. – Оpubл. ДСП.

129. Устройство для помола : а. с. SU 1815839 / Л. А. Сиваченко, А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, А. Н. Максименко. – Оpubл. ДСП.

130. Устройство для помола: а. с. SU 1815840 / Л. А. Сиваченко. – Оpubл. ДСП.

131. Рабочий орган мельницы-смесителя: а. с. SU 1822005 / П. В. Ворошень, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков. – Оpubл. ДСП.

Патенты на изобретения и полезные модели

1. Измельчитель: пат. RU 1740061 / Н. А. Горгоц, В. А. Малов, Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 15.06.92.

2. Устройство для измельчения: пат. RU 2000839 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков. – Оpubл. 15.10.93.

3. Диспергатор для жидкотекучих композиций: пат. RU 2001764 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 30.10.93.

4. Рабочий орган смесителя: пат. RU 20017651 / А. К. Шмагилев, Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 30.10.93.
5. Зубчатый редуктор: пат. RU 2002147 / А. М. Даньков, Н. И. Рогачевский, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.10.93.
6. Планетарная винтовая мельница: пат. RU 2005548 / В. Н. Башаримова, С. Л. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.01.94.
7. Винтовая мельница: пат. RU 2012411 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, И. А. Давыдчик, В. Н. Башаримова, М. В. Лещева. – Оpubл. 15.05.94.
8. Мельница: пат. RU 2012412 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, А. А. Дудкин, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 15.05.94.
9. Способ обогащения полезных минералов: пат. RU 2012419 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков, В. А. Шуляк. – Оpubл. 15.05.94.
10. Мельница для тонкого измельчения: пат. RU 2018364 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 30.08.94.
11. Измельчитель-активатор: пат. RU 2018365 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 30.08.94.
12. Диспергатор: пат. RU 2018366 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 30.08.94.
13. Мельница-смеситель: пат. RU 2018446 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 30.08.94.
14. Растворосмеситель: пат. RU 22018447 / Л. А. Сиваченко, С. А. Рынкевич, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 30.08.94.
15. Устройство для смешивания и диспергирования: пат. RU 2018448 / В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.08.94.
16. Устройство для просеивания сыпучих материалов: пат. RU 2019311 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, А. М. Кургузиков, А. Н. Рыбаков. – Оpubл. 15.09.94.
17. Мельница для сыпучих материалов: пат. RU 2024314 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков. – Оpubл. 15.12.94.

18. Устройство для обработки рабочих и смазочных жидкостей: пат. RU 2014315 / А. Н. Максименко, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 15.12.94.
19. Мельница-смеситель: пат. RU 2024316 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, А. Н. Рыбаков, А. М. Кургузиков, Н. Г. Селезнев, А. К. Шмагилев. – Оpubл. 15.12.94.
20. Рабочий орган мельницы-смесителя: пат. RU 2024395 / Л. А. Сиваченко, А. К. Шмагилев, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 15.12.94.
21. Зубчатый редуктор: пат. RU 2025626 / Н. И. Рогачевский, А. М. Даньков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.12.94.
22. Винтовая мельница: пат. RU 2028822 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, А. Н. Рыбаков, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, А. Н. Максименко. – Оpubл. 20.02.95.
23. Устройство для измельчения: пат. RU 2028823 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. Н. Башаримова, И. Б. Бондарь. – Оpubл. 20.02.95.
24. Устройство для диспергирования: пат. RU 2028824 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, П. А. Орлов, С. И. Макаревич, В. Н. Башаримова, А. Н. Рыбаков. – Оpubл. 20.02.95.
25. Растиратель-смеситель: пат. RU 2029674 / Л. А. Сиваченко, В. В. Геращенко, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 27.02.95.
26. Рабочий орган измельчителя: пат. RU 2034658 / В. А. Шуляк, В. Н. Башаримова, А. К. Шмагилев, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 10.05.95.
27. Мельница тонкого помола: пат. RU 2037334 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, С. Л. Бочков. – Оpubл. 19.06.95.
28. Щековая дробилка: пат. RU 2040334 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев, С. А. Рынкевич, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 27.07.95.
29. Рабочий орган смесителя-диспергатора: пат. RU 2039590 / Л. А. Сиваченко, С. А. Рынкевич, В. А. Цубиков, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев, В. В. Лисовский. – Оpubл. 20.07.95.
30. Щековая дробилка: пат. RU 2040334 / Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев, С. А. Рынкевич, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 27.07.95.

31. Муфта: пат. RU 2051296 / А. Н. Максименко, В. В. Лисовский, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 27.12.95.
32. Измельчитель: пат. RU 2052291 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, М. В. Лещева, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 20.01.96.
33. Мельница-смеситель: пат. RU 2052296 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, Н. А. Горгоц, В. А. Малов. – Оpubл. 20.01.96.
34. Диспергатор: пат. RU 2052297 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков. – Оpubл. 20.01.96.
35. Смеситель непрерывного действия: пат. RU 2052348 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. К. Сыродой, А. М. Кургузиков, Н. А. Горгоц, В. А. Малов. – Оpubл. 20.01.96.
36. Смеситель непрерывного действия: пат. RU 2052349 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. К. Сыродой, А. М. Кургузиков, Н. А. Горгоц, В. А. Малов. – Оpubл. 20.01.96.
37. Дробилка: пат. RU 20577584 / Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 10.04.96.
38. Мельница: пат. RU 2057589 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 10.04.96.
39. Установка для диспергирования: пат. RU 2057590 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 10.04.96.
40. Измельчитель: пат. RU 2058825 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, Н. А. Горгоц, В. А. Малов. – Оpubл. 27.04.96.
41. Мельница тонкого помола: пат. RU 2070095 / В. А. Шуляк, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. Н. Рыбаков, А. К. Шмагилев, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 10.12.96.
42. Измельчитель: пат. RU 2072262 / Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. А. Шуляк, М. В. Лещева, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 27.01.97.
43. Установка для сушки дисперсных материалов: пат. RU 2073183 / В. А. Шуляк, В. Н. Башаримова, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 10.02.97.
44. Аппарат для помола и смешивания: пат. RU 2097137 / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. К. Герасимов, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 27.12.97.
45. Смеситель-диспергатор: пат. RU 2097180 / Н. А. Горгоц, В. А. Малов, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков. – Оpubл. 27.11.97.

46. Измельчающее устройство: междунар. заявка РСТ № 88/05343 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 28.07.88.
47. Устройство для помола: пат. США 4899941 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 18.02.90.
48. Устройство для помола: пат. Австралия 602721 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 25.10.90.
49. Устройство для помола: пат. Бразилия 8707649 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 11.10.91.
50. Смеситель: пат. Япония 1578621 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 31.01.90.
51. Бетоносмеситель: пат. Австралия 580847 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 02.02.89.
52. Бетоносмеситель: пат. Бразилия 8600755 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 28.12.90.
53. Бетоносмеситель: пат. Италия 1204192 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 02.06.89.
54. Бетоносмеситель: пат. ФРГ 3604828 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 11.02.88.
55. Бетоносмеситель: пат. Швеция 2600491 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 12.03.87.
56. Бетоносмеситель: пат. Франция 8602098 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 08.08.90.
57. Смеситель: пат. Австралия 582215 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 16.03.89.
58. Смеситель: пат. Бразилия 8600756 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 30.10.90.
59. Смеситель: пат. Италия 1191483 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 23.03.88.
60. Смеситель: пат. Франция 2594710 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 24.06.88.
61. Смеситель: пат. Швеция 8600490 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 12.01.87.
62. Смеситель: пат. США 4827455 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 02.06.89.

63. Смеситель: пат. ГДР 274535 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 27.12.89.

64. Смеситель: пат. ГДР 273938 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 06.12.89.

65. Бетоносмеситель: пат. ГДР 272381 / Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 01.10.89.

66. Бетоносмеситель: пат. ГДР 272382 // Л. А. Сиваченко [и др.]. – Оpubл. 01.10.89.

67. Ходатайство ВЦПУ № 31-52-4015355 / DD от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4015355/29 от 27.01.86 г. «Диспергатор» в форме хозяйственного патента ГДР / Л. А. Сиваченко, В. С. Нисневич, А. М. Кургузиков, М. Б. Попель, В. Ф. Камоза.

68. Ходатайство ВЦПУ № 31-52-4015355/c5 от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4015355/29 от 27.01.86 г. «Диспергатор» в форме авторского свидетельства ЧССР / Л. А. Сиваченко, В. С. Нисневич, А. М. Кургузиков, М. Б. Попель, В. Ф. Камоза.

69. Ходатайство ВЦПУ № 3154-4012180/DD от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4012180/29 от 27.01.86 г. «Валково-винтовая дробилка-мельница» в форме хозяйственного патента ГДР / Л. А. Сиваченко.

70. Ходатайство ВЦПУ № 3154-4012180/C5 от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4012180/29 от 27.01.86 г. «Валково-винтовая дробилка-мельница» в форме авторского свидетельства ЧССР / Л. А. Сиваченко.

71. Ходатайство ВЦПУ № 3161-4031301/DD от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4031301/29 от 27.01.86 г. «Рабочий орган смесителя-растирателя» в форме хозяйственного патента ГДР / Е. Г. Голбан, Л. А. Сиваченко.

72. Ходатайство ВЦПУ № 3161-4031301/CS от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4031301/29 от 27.01.86 г. «Рабочий орган смесителя-растирателя» в форме авторского свидетельства ЧССР / Е. Г. Голбан, Л. А. Сиваченко.

73. Ходатайство ВЦПУ № 3159-4039054 от 14.01.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4039054 / 29 от 27.01.86 г. «Рабочий орган мельницы» в форме авторского свидетельства ЧССР / Л. А. Сиваченко, Н. И. Рогачевский, А. М. Кургузиков, В. В. Моисеенко.

74. Ходатайство ВЦПУ № 3159-4039054/DD от 14.07.87 г. о признании авт. свид. СССР по заявке № 4039054/29 от 27.01.86 г. «Рабочий орган мельницы» в форме хозяйственного патента ГДР / Л. А. Сиваченко, Н. И. Рогачевский, А. М. Кургузиков, В. В. Моисеенко.

75. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 23.06.95 г. по заявке № 93-057471/33 от 28.12.93 г. МПК В 02 С 19/22 «Винтовая мельница» / Л. А. Сиваченко, В. С. Жариков, Н. Г. Селезнев, А. М. Кургузиков, М. В. Лещева, В. А. Шуляк.

76. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 18.10.94 г. по заявке № 92013762/33 от 23.12.92 г. МПК В 02 С 19/22 «Спиральный диспергатор» / В. А. Цубиков, Л. А. Сиваченко, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова, В. С. Жариков, В. А. Шуляк.

77. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 12.02.98 г. по заявке № 94027321/03 от 13.07.94 г. МПК В 28 С 5/16 «Смеситель-активатор» / Л. А. Сиваченко, А. М. Кургузиков, В. Н. Башаримова, Л. Д. Баньковский.

78. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 22.02.95 г. по заявке № 92-014444/33 от 23.12.92 г. МПК В 02 С 19/22 «Установка измельчительная» / Л. А. Сиваченко, О. С. Старовойтова, Н. Г. Селезнев, В. Н. Башаримова.

79. Пакет теплоизоляционный: пат. RU 2376425 / Л. А. Сиваченко, Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков. – Оpubл. 20.12.2009.

80. Способ тонкого измельчения цементного клинкера: пат. RU 2361675 / Л. А. Сиваченко, Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков. – Оpubл. 20.07.2009.

81. Теплоизоляционный пакет: пат. RU 2469158 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 10.12.2012.

82. Асбестоцементное изделие: пат. RU 2468160 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 27.11.2012.

83. Изделие асбестоцементное: полез. модель RU 100109 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 10.12.2010.

84. Асбестоцементное изделие: полез. модель RU 102026 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 10.02.2011.

85. Установка для измельчения волокнистых материалов: пат. RU 2540549 / С. Н. Глаголев, В. С. Севостьянов, М. В. Севостьянов, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, С. А. Михайличенко, А. А. Макридин, А. С. Маншин. – Оpubл. 10.02.2015.

86. Игольчатый измельчитель материалов: полез. модель RU 151633 / В. С. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко, Т. Н. Ильина, Л. А. Сиваченко, М. В. Севостьянов, С. А. Михайличенко. – Оpubл. 10.04.2015.

87. Вибровалковый измельчитель-активатор: полез. модель RU 186478 / В. С. Севостьянов, Л. А. Сиваченко, М. В. Севостьянов, Т. Л. Сиваченко, Л. Л. Сотник, П. Ю. Горягин. – Оpubл. 22.01.2019.

88. Решение о выдаче пат. РБ на изобретение от 25.01.2013 г. по заявке № 20150446 от 07.09.2015 г. МПК В 02 С 18/06 «Измельчитель ударного действия» / Е. И. Дерман, Л. А. Сиваченко, И. А. Богданович.

89. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 07.12.2011 г. по заявке № 2009139329/03 от 27.10.2009 г. МПК В 05 Д 1/22 «Способ получения защитно-декоративных покрытий на асбестоцементных изделиях» / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко.

90. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 02.12.2011 г. по заявке № 2009139326/03 от 27.10.2009 г. МПК Е 4 С 2/04 «Изделие асбестоцементное» / Н. Н. Дудыко, Н. В. Бочков, Л. А. Сиваченко.

91. Решение о выдаче пат. РФ на изобретение от 20.04.2012 г. по заявке № 200913933/03 от 27.10.2009 г. МПК В 05 Д 1/12 «Способ выполнения защитно-декоративных покрытий на асбестоцементных изделиях» / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко.

92. Измельчитель дисковый: пат. RU 2565265 / Л. А. Сиваченко, В. С. Севостьянов, С. А. Михайличенко, Т. Л. Сиваченко, М. В. Севостьянов, Ф. С. Попов, Д. Ю. Маковский. – Оpubл. 20.10.2015.

93. Турбинный ветроагрегат для струйного измельчения: инновац. пат. на изобретение РК № 28146 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 20.06.2014.

94. Сушилка распылительная: инновац. пат. на изобретение РК № 28150 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.04.2015.

95. Штифтовый измельчитель ударного действия: инновац. пат. на изобретение РК № 28553 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 16.06.2014.

96. Молотковая дробилка: инновац. пат. на изобретение РК № 28554 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 16.06.2014.

97. Установка для сушки цементного шлама: инновац. пат. на изобретение РК № 28481 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2014.

98. Смеситель-диспергатор: инновац. пат. на изобретение РК № 28683 / Б. А. Унаспеков, Ж. З. Уразбаев, Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев. – Оpubл. 15.07.2014.

99. Способ модификации и упрочнения поверхностей деревянных конструкций: инновац. пат. на изобретение РК № 28439 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2014.

100. Рессорно-стержневая мельница: инновац. пат. на изобретение РК № 28805 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, Е. А. Шаройкина. – Оpubл. 15.08.2014.

101. Мельница вибрационная: инновац. пат. на изобретение РК № 28680 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2014.

102. Барабанно-валковый активатор: инновац. пат. на изобретение РК № 28679 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2014.

103. Способ помола материала: инновац. пат. на изобретение РК № 28906 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.09.2014.

104. Установка для производства комбикормов : инновац. пат. на изобретение РК № 28436 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин. – Оpubл. 15.05.2014.

105. Пружинная мельница: инновац. пат. на изобретение РК № 29239 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев. – Оpubл. 15.12.2014.

106. Асбестоцементное изделие: инновац. пат. на изобретение РК № 28468 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2014.

107. Пружинная шаровая мельница: инновац. пат. на изобретение РК № 29820 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Е. Г. Голбан, С. Ж. Багитова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2015.

108. Способ производства известняковой продукции: инновац. пат. на изобретение РК № 28681 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Ж. З. Уразбаев. – Оpubл. 15.07.2014.

109. Способ производства продукции из известняков: инновац. пат. на изобретение РК № 29241 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Ж. З. Уразбаев. – Оpubл. 15.12.2014.

110. Способ измельчения материала: инновац. пат. на изобретение РК № 29107 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 17.11.2014.

111. Способ подготовки и проведения сушки влажных материалов: инновац. пат. на изобретение РК № 29108 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, К. Л. Сиваченко, Е. Г. Голбан. – Оpubл. 17.11.2014.

112. Малогабаритный пружинный измельчитель: инновац. пат. на изобретение РК № 28806 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.03.2014.

113. Измельчитель ударного действия: инновац. пат. на изобретение РК № 29106 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 17.11.2014.

114. Способ тушения пожаров: инновац. пат. на изобретение РК № 29101 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 17.11.2014.

115. Способ повышения эксплуатационной надежности пружинных мельниц и устройство для его реализации: инновац. пат. на изобретение РК № 29240 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев. – Оpubл. 15.12.2014.

116. Мельница для сверхтонкого помола: инновац. пат. на изобретение РК № 28819 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2015.

117. Способ уплотнения бетонных смесей : инновац. пат. на изобретение РК № 28724 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2014.

118. Сушилка распылительная : пат. на изобретение РК № 28150 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 15.04.2015.

119. Агрегат для измельчения: инновац. пат. на изобретение РК № 30093 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин. – Оpubл. 15.07.2015.

120. Кассетный пружинный виброуплотнитель бетонных смесей : инновац. пат. на изобретение РК № 30423 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Г. М. Абдукаликова, А. П. Явенков. – Оpubл. 15.10.2015.

121. Способ измельчения материала : инновац. пат. на изобретение РК № 31142 / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, К. Л. Сиваченко. – Оpubл. 16.05.2016.

122. Игольчатый измельчитель: инновац. пат. на изобретение РК № 31143 / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 16.05.2016.
123. Валковый измельчитель: инновац. пат. на изобретение РК № 31222 / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, К. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.06.2016.
124. Способ выполнения защитно-декоративных покрытий на асбестоцементных изделиях : инновац. пат. на изобретение РК № 28686 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2014.
125. Пакет теплоизоляционный: инновац. пат. на изобретение РК № 28721 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2015.
126. Щековая малогабаритная дробилка: пат. на изобретение РК № 30094 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2015.
127. Измельчитель влажных материалов: пат. на изобретение РК № 32183 / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, И. А. Реутский, А. М. Ровский. – Оpubл. 30.06.2017.
128. Комбинированная установка для криоизмельчения: инновац. пат. на изобретение РК № 30095 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.07.2015.
129. Пружинный классификатор цементного шлама: инновац. пат. на изобретение РК № 28434 / Б. А. Унаспеков, Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.05.2014.
130. Агрегат для измельчения влажных материалов : полез. модель РК № 1597 / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский, У. К. Кусебаев. – Оpubл. 12.08.2016.
131. Устройство для измельчения влажных материалов: полез. модель РК № 1598 / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский, У. К. Кусебаев. – Оpubл. 15.08.2016.
132. Гранулятор: полез. модель РК № 1657 / Л. А. Сиваченко, И. А. Реутский, А. М. Ровский, У. К. Кусебаев, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 15.09.2016.
133. Установка для селективного измельчения: полез. модель РК № 1658 / Л. А. Сиваченко, У. К. Кусебаев, И. А. Реутский, А. М. Ровский. – Оpubл. 15.09.2016.
134. Сушилка вибрационная пружинная: полез. модель РК № 1678 / Л. А. Сиваченко, С. Ж. Багитова, Т. Л. Сиваченко, Ю. К. Добровольский. – Оpubл. 15.09.2016.

135. Изделие асбестоцементное: полез. модель ВУ № 7073 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 02.12.2010.
136. Асбестоцементное изделие: полез. модель ВУ № 7396 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 04.01.2011.
137. Рессорно-стержневая мельница: полез. модель ВУ № 7172 / Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, Т. Л. Сиваченко, А. А. Гарафонов, М. И. Кулешов, Е. А. Шаройкина. – Оpubл. 30.04.2011.
138. Измельчитель ударного действия: полез. модель ВУ № 7906 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, К. Л. Сиваченко. – Оpubл. 28.02.2012.
139. Пакет теплоизоляционный: полез. модель ВУ № 7367 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 01.04.2011.
140. Пружинная мельница: полез. модель ВУ № 8297 / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, С. В. Гонорова, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 30.06.2012.
141. Дробилка: пат. ВУ № 2653 / М. П. Никитенко, В. Е. Головнев, Л. А. Сиваченко, В. А. Шуляк, Н. Г. Селезнев. – Оpubл. 30.03.99.
142. Аппарат для помола: пат. ВУ № 3657 / Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко, А. Н. Селезнев. – Оpubл. 30.12.2000.
143. Устройство для просеивания сыпучих материалов: пат. ВУ № 7982 / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, Н. Г. Селезнев, К. В. Кочанов. – Оpubл. 30.06.2003.
144. Аппарат для просеивания зернистых материалов: пат. ВУ № 9513 / Л. А. Сиваченко, О. В. Голушкова, С. С. Гаврюшин, А. А. Жуковский. – Оpubл. 30.04.2006.
145. Аппарат для просеивания зернистых материалов: пат. ВУ № 9919 / Л. А. Сиваченко, А. С. Супиталев, С. С. Гаврюшин, О. В. Голушкова. – Оpubл. 30.12.2006.
146. Мельница пружинная: пат. ВУ № 12119 / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Е. И. Кутынка, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 28.02.2009.
147. Дробилка ударного действия: пат. ВУ № 13924 / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутынка, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.06.2009.
148. Способ приготовления строительной смеси: пат. ВУ № 13144 / Л. А. Сиваченко, В. С. Михальков, Т. М. Корзун, Г. М. Богатырев. – Оpubл. 30.06.2009.

149. Стержневая мельница: пат. ВУ № 14655 / Л. А. Сиваченко, В. А. Кемова, Е. А. Шаройкина, А. Б. Моисеенко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.12.2010.
150. Пружинная мельница: пат. ВУ № 14934 / В. А. Кемова, Л. А. Сиваченко, Е. А. Шаройкина, А. Б. Моисеенко, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 28.02.2011.
151. Дробилка ударного действия: пат. ВУ № 15238 / Л. А. Сиваченко, Е. И. Кутышко, В. Н. Башаримова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.04.2011.
152. Способ получения защитно-декоративного покрытия на асбестоцементных изделиях: пат. ВУ № 16332 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.06.2011.
153. Способ производства известняковой продукции: пат. ВУ № 16548 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.10.2011.
154. Способ выполнения защитно-декоративного покрытия на асбестоцементном изделии: пат. ВУ № 16570 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.08.2011.
155. Асбестоцементное изделие: пат. ВУ № 16702 / Н. Н. Дудыко, Г. В. Бочков, Л. А. Сиваченко. – Оpubл. 30.06.2011.
156. Смеситель-диспергатор: пат. ВУ № 17513 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.08.2012.
157. Измельчитель: пат. ВУ № 17234 / Л. А. Сиваченко, В. Н. Башаримова, Т. Л. Сиваченко, Е. А. Шаройкина. – Оpubл. 30.04.2012.
158. Смеситель-активатор: пат. ВУ № 17490 / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, С. В. Гонорова, В. Н. Башаримова. – Оpubл. 28.02.2013.
159. Способ модификации и упрочнения поверхности деревянной конструкции: пат. ВУ № 21637 / Л. А. Сиваченко, Т. Л. Сиваченко, А. В. Гуркина. – Оpubл. 30.08.2016.
160. Устройство для измельчения сырьевых известковых пород: пат. ВУ № 22037 / Л. А. Сиваченко, А. М. Ровский, И. А. Реутский. – Оpubл. 30.10.2017.
161. Дробилки ударного действия: пат. ВУ № 22189 / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко. – Оpubл. 26.01.2018.
162. Пружинный смеситель-активатор: пат. ВУ № 14653 / Л. А. Сиваченко, М. Г. Богатырев, Т. Л. Сиваченко. – Оpubл. 30.04.2009.

Учебные и научно-методические разработки

1. Машины для земляных работ: методические указания к лабораторным работам / Сост. А. М. Щемелев, Е. И. Берестов, Л. А. Сиваченко. – Могилев : ММИ, 1984. – Ч. 2. – 28 с.
2. Дорожные машины и монтажное оборудование. Строительные машины и монтажное оборудование: методические указания к лабораторным работам / Сост. С. Б. Партнов, А. Н. Хустенко, Л. А. Сиваченко. – Могилев : ММИ, 1985. – Ч. 1. – 19 с.
3. Строительные машины, включая детали машин: методические указания для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. С. Б. Партнов, Л. А. Сиваченко, Е. И. Берестов, Л. И. Белоусов. – Могилев : ММИ, 1989. – Ч. 1. – 38 с.
4. Строительные машины, включая детали машин: методические указания для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. С. Б. Партнов, Л. А. Сиваченко, Е. И. Берестов, Л. И. Белоусов. – Могилев : ММИ, 1989. – Ч. 2. – 38 с.
5. Строительные машины, включая детали машин: методические указания для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. С. Б. Партнов, Л. А. Сиваченко, Е. И. Берестов, Л. И. Белоусов. – Могилев : ММИ, 1989. – Ч. III. – 38 с.
6. Оборудование для приготовления, транспортирования бетонных смесей и растворов: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1504 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко, С. Б. Партнов, А. М. Кургузиков. – Могилев : ММИ, 1990. – 33 с.
7. Ручной механизированный инструмент: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1504 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. С. Б. Партнов, Л. А. Сиваченко. – Могилев : ММИ, 1990. – 20 с.
8. Машины и механизмы для механизации и автоматизации строительных работ: методические указания для практических занятий для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные

машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 21 с.

9. Оборудование для приготовления дорожно-строительных материалов: методические указания к выполнению контрольных работ для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 16 с.

10. Механизация и автоматизация в строительстве: лабораторный практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. I. – 48 с.

11. Механизация и автоматизация в строительстве: лабораторный практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. 2. – 48 с.

12. Механизация и автоматизация в строительстве: лабораторный практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – Ч. 3. – 41 с.

13. Оборудование для приготовления дорожно-строительных материалов: лабораторный практикум для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 1. – 44 с.

14. Оборудование для приготовления дорожно-строительных материалов: лабораторный практикум для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 2. – 48 с.

15. Технологические комплексы для производства строительных материалов: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные

машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – 45 с.

16. Процессы в производстве строительных материалов: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – 36 с.

17. Машины для добычи и транспортирования строительных материалов: методические указания к лабораторным и практическим занятиям для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – 31 с.

18. Прикладная физико-химическая механика рабочих процессов: лабораторный практикум для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – 31 с.

19. Механизация и автоматизация в строительстве: лабораторный практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – 48 с.

20. Оборудование для приготовления дорожно-строительных материалов: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» / Сост. Л. А. Сиваченко, А. Н. Хустенко. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – 47 с.

Авторефераты диссертаций и диссертации

1. **Сиваченко, Л. А.** Разработка смесителей с тороидно-винтовыми рабочими органами и определение их основных параметров: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.05.04 / Л. А. Сиваченко; ВНИИТрансстрой. – Москва, 1985. – 27 с.

2. **Сиваченко, Л. А.** Разработка смесителей с тороидно-винтовыми рабочими органами и определение их основных параметров: дис. ... канд. техн. наук: 05.05.04 / Л. А. Сиваченко; ВНИИТрансстрой. – Москва, 1985. – 236 л.

3. **Сиваченко, Л. А.** Создание винтовых пружинных аппаратов для помола и смешивания, исследование их рабочих процессов и разработка методов расчета основных параметров: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.04.09 / Л. А. Сиваченко; МГАХМ. – Москва, 1995. – 47 с.

4. **Сиваченко, Л. А.** Создание винтовых пружинных аппаратов для помола и смешивания, исследование их рабочих процессов и разработка методов расчета основных параметров: дис. ... д-ра техн. наук: 05.04.09: в 2 т. / Л. А. Сиваченко. – Москва, 1995. – Т. 1. – 454 л.; Т. 2. – 150 л.

5. **Сиваченко, Л. А.** Экономическая эффективность инновационного развития промышленности на основе энерготехнологической концепции национальной безопасности: дис. ... д-ра экон. наук: 05.00.08 / Л. А. Сиваченко: утв. Советом Белорусско-Российского университета 27.01.2011, протокол № 6.

Подготовка научных кадров

1. **Шуляк, В. А.** Научно-технические основы создания комбинированных агрегатов для сушки и механотермической обработки пищевых материалов : автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.18.12 / В. А. Шуляк ; МГУП ; науч. консультант д-р техн. наук Л. А. Сиваченко. – Могилев, 2005. – 42 с.

2. **Кургузиков, А. М.** Разработка и исследование пружинных аппаратов для измельчения и активации строительных материалов : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.13 / А. М. Кургузиков; БелГТАСМ; науч. рук. канд. техн. наук Л. А. Сиваченко. – Белгород, 1995. – 23 с.

3. **Береснев, В. В.** Обоснование основных параметров роторно-цепной дробилки : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.05.04 / В. В. Береснев; БНТУ; науч. рук. д-р техн. наук Л. А. Сиваченко. – Минск, 2000. – 21 с.

4. **Абушкевич, А. А.** Энергосберегающий помольный комплекс для цементного клинкера на основе роторно-цепного предизмельчителя и трубной мельницы : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.13 / А. А. Абушкевич; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород, 2000. – 19 с.

5. **Михальков, Д. В.** Обоснование параметров дробилки ударного действия для получения материалов узкофракционного гранулометрического состава : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.05.04 / Д. В. Михальков ; БНТУ ; науч. рук. д-р техн. наук Л. А. Сиваченко. – Минск, 2003. – 21 с.

6. **Голушкова, О. В.** Пружинный грохот повышенной эффективности для разделения мелкозернистых материалов : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.13 / О. В. Голушкова ; БГТУ им. В. Г. Шухова ; науч. рук. д-р техн. наук Л. А. Сиваченко. – Белгород, 2006. – 22 с.

7. **Хононов, Д. М.** Научно-практические основы повышения эффективности пружинных мельниц путем интенсификации колебаний их рабочих органов : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.13 / Д. М. Хононов ; БГТУ им. В. Г. Шухова ; науч. рук. д-р техн. наук Л. А. Сиваченко. – Белгород, 2006. – 23 с.

Общественная деятельность

1. Член Диссертационного совета Д 212.182.03 при Орловском государственном техническом университете с 1999 г. по 2008 г.
2. Член Диссертационного совета Д 02.05.12 при Белорусском национальном техническом университете с 1999 г. по 2017 г.
3. Член Диссертационного совета № 20 Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь с 2017 г.
4. Академик Международной инженерной академии с 2011 г.
5. Член редколлегии журнала «Строительные и дорожные машины» с 2017 г.
6. Член редколлегии научно-теоретического журнала «Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова» с 2016 г.
7. Член редколлегии научно-технического журнала «Мир транспорта и технологических машин» при Орловском государственном университете им. И. С. Тургенева с 2014 г.
8. Член Совета Могилевского машиностроительного института с 1996 г. по 2000 г.
9. Член Совета автомеханического факультета Могилевского машиностроительного института с 1996 г. по 2001 г.
10. Член Научно-технического совета автомеханического совета Белорусско-Российского университета с 2014 г. по настоящее время.
11. Член Учебно-методической комиссии вузов Российской Федерации по специальности 210101 «Механическое оборудование предприятий промышленности строительных материалов» с 2004 г.

Примеры использования разработок

Дробилки ударного действия с управляемым движением материала

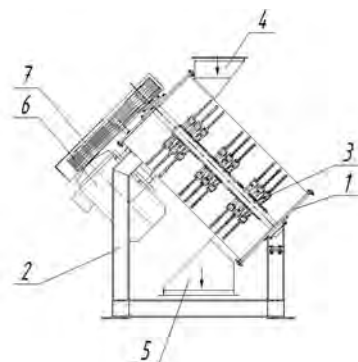
Описание разработки. Разработка относится к оборудованию для измельчения материалов свободным ударом и может быть использована для тонкого дробления и грубого помола материалов крупностью до 100 мм, твердостью до 6 ед. по шкале Мооса, повышенной влажности.

Технические преимущества. Реализованная производительность дробилок составляет 1–100 т/ч, реально достигаемая – 250–300 т/ч. Имеется достаточный опыт промышленной эксплуатации. Обладает повышенной технологической эффективностью и меньшей энергоемкостью в сравнении с агрегатами аналогичного назначения.

Результат применения. Позволяет на 25–40 % уменьшить энергозатраты, увеличить степень измельчения, обладает повышенной смесеобразовательной способностью и может работать на продуктах с влажностью, на 2–3 % большей по сравнению с аналогами. Снижение удельных приведенных затрат на 30–40 %, уменьшение капитальных затрат в 2 раза, высокая конкурентоспособность продаж.



Дробилка с вертикальным ротором



Молотковая дробилка с наклонным корпусом



Промышленный образец молотковой дробилки

Балансирная вибрационная мельница

Описание разработки. Эффект измельчения достигается за счет использования виброколебаний с управляемой амплитудой, а специальное коромысло дает возможность придать шарам в камере направленный характер колебаний. Разработка относится к оборудованию для измельчения материалов ударом для тонкого помола материалов твердостью до 9 ед. по шкале Мооса.

Технические преимущества. Снижение энергозатрат, по сравнению с известными аналогами, в 1,5–2,0 раза. Позволяет увеличить степень измельчения, обладает повышенной смесеобразовательной способностью.

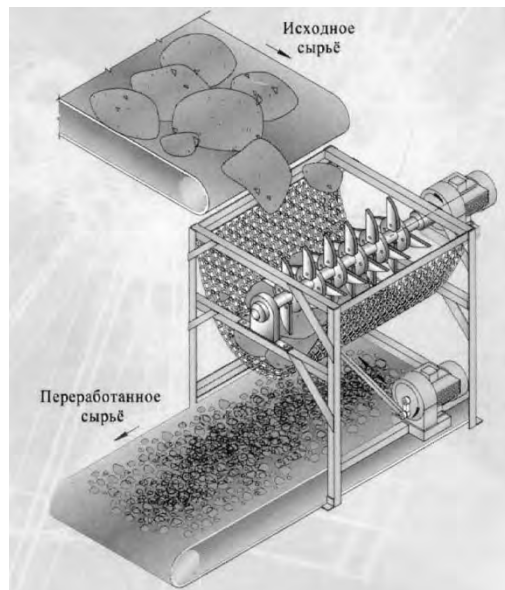
Результат применения. Экономический эффект достигается за счет сокращения времени помола и повышения качества получаемого материала, снижения удельных приведенных затрат на 30 % и уменьшения капитальных затрат в 2,0–2,5 раза. Высокая конкурентоспособность продаж.



Балансирная вибрационная мельница

Технологический комплекс для первичного измельчения влажных сырьевых материалов и водоудаления

Описание разработки. Разработка основана на эффекте срыва мелких капель воды газовым потоком с поверхности влажных сырьевых материалов непосредственно в процессе их измельчения в цепном агрегате. Это совмещенный процесс первичного измельчения и удаления значительной части свободной влаги из влажных материалов – мела, мергеля, глины, торфа, трепела и др. Область применения: производство цемента, извести, керамических материалов, удобрений, твердого топлива, переработка отходов и т. д.



Рабочий процесс цепного агрегата

Технические преимущества. Позволяет уменьшить общую влажность исходного сырья на 15–30 %, например для мела убрать 5–8 % влаги, измельчить исходное сырьё до крупности менее 50 (35) мм и подготовить его для более эффективной последующей обработки. Обеспечивает камнеудаление, при этом исключаются поломки от попадания посторонних включений и налипания влажных материалов. Обладает простотой и удобством в эксплуатации и обслуживании.



Совмещенный процесс измельчения и влагоудаления

Результат применения. Использование комплекса позволяет уменьшить энергоемкость процесса измельчения сырья на 30–50 % и экономить 15–20 кг условного топлива на 1 т перерабатываемой массы. Оборудование может работать как на холодном воздухе, так и на отходящих от тепловых агрегатов газах. Капитальные затраты при этом могут быть снижены в 2–3 раза.

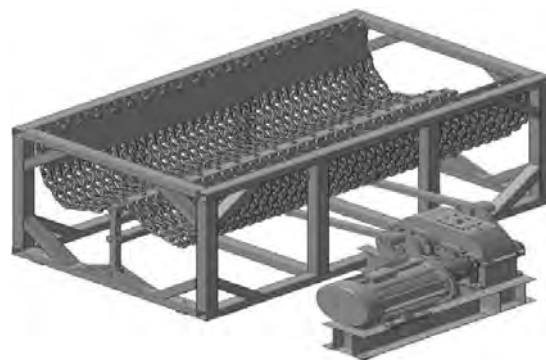
Текущая стадия развития. Выполнена научно-исследовательская и опытно-конструкторская (технологическая) работа. Выпущен опытный образец. Разработан технический проект на установку промышленного назначения.

Многоцелевой цепной агрегат

Описание разработки. Разработка относится к оборудованию для переработки влажных сырьевых материалов, сортировки твердых коммунальных отходов, камневыведения и осуществления других процессов. Основу составляет рабочая камера в виде двухволновой цепной завесы, связанной в нижней части с кривошипно-шатунным механизмом.

Технические преимущества. Позволяет работать на материалах, которые в агрегатах аналогичного назначения либо невозможно перерабатывать, либо это требует дополнительной сушки или увлажнения, либо необходимо увеличивать крупность готового продукта, что в итоге увеличивает количество стадий технологической переработки. Исключает забивание рабочих зон, повышает производительность в 1,2–2,0 раза и снижает энергоемкость, обладает эффектом самоочищения. Высокая энергоэффективность, простота конструкции, надежность в работе. Технических аналогов не имеет.

Результат применения. Заменяет существующее оборудование в целях отказа от импортных поставок и получение значительной выгоды экономии всех видов ресурсов и повышения качества переработки материалов.



Общий вид многоцелевого цепного агрегата

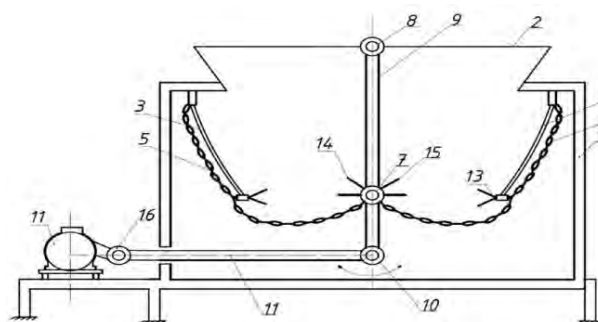
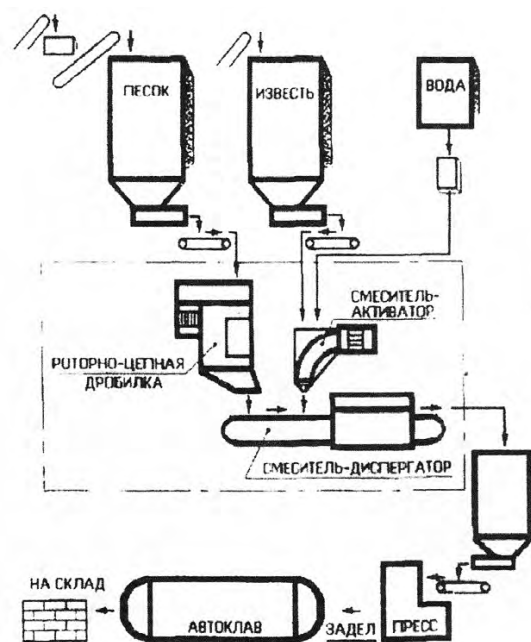


Схема цепного агрегата

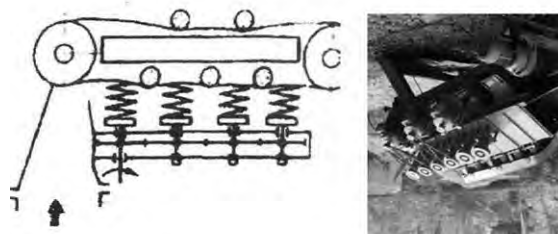
Технология и оборудование для производства силикатного кирпича

Описание разработки. Основу технологии составляет использование извести в виде известкового молока и приготовление формовочной смеси путем комплексной механоактивации всей массы кремнезема и проведения совместного помола и смешивания всех компонентов в пружинном аппарате.

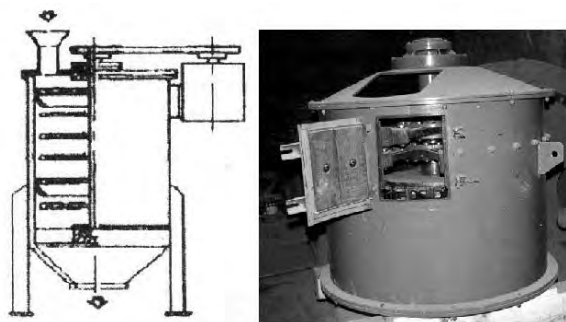
Технические преимущества. Максимальное диспергирование извести и ее распределение в массе кремнезема, который за счет домола и получения оптимального дисперсного состава, структуры и состояния поверхности обеспечивает максимальную активную степень взаимодействия между исходными компонентами. Энергоемкость процесса приготовления формовочной смеси снижается на 40–50 % за счет исключения из технологии шаровой мельницы, капитальные затраты уменьшаются в 1,5–1,8 раза, производственных площадей требуется на 30–40 % меньше. Технологический процесс приготовления отличается простотой и легко автоматизируется.



Технологическая схема комбината силикатных изделий



Смеситель-активатор № 1



Дробилка ударного действия



Смеситель-активатор № 2

Пружинный грохот

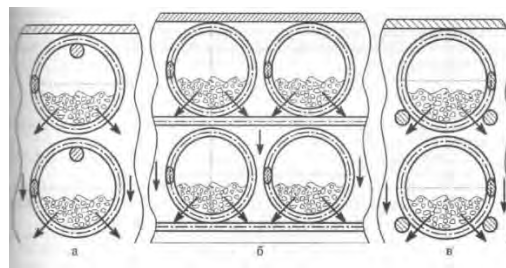
Описание разработки. Основу конструкции составляют пружины, которые выполняют функции просеивающей поверхности, при этом зазоры между витками вибрирующих пружин определяют границу разделения, которая может плавно изменяться. Область применения пружинных грохотов: тонкое разделение влажных, мелких и трудно разделяемых продуктов.

Технические преимущества. Достижение эффективности грохочения свыше 90 %, стабильная граница разделения за счет поджатия пружин, более высокая (в 2–3 раза) долговечность, возможность работы на продуктах критической влажности, самоочищаемость. Технических аналогов пружинный грохот не имеет.

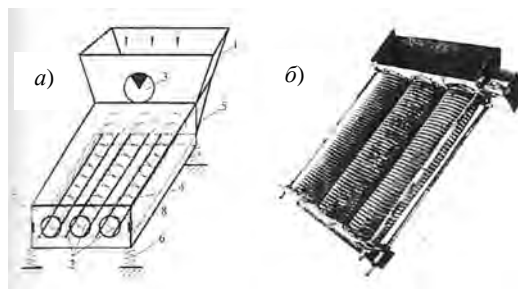
Результат применения. Снижение удельных приведенных затрат в 1,5–2,0 раза, расширение области применения, исключение во многих процессах сушки материала. Рациональная граница разделения составляет 0,5–5,0 мм при производительности на промышленном оборудовании до 150 т/ч.



Механизм просеивания



Установка просеивающих пружин



Пружинный грохот секционного типа

Рессорно-стержневой агрегат для предызмельчения и механоактивации

Описание разработки. Измельчение материала осуществляется дугообразно изогнутыми цилиндрическими стержнями или рессорами, которые связаны с виброприводом. Конструкция может быть исполнена в двух вариантах: первый – два параллельных между собой рядов стержней, один из которых совершает перемещение, соударяются друг с другом, второй – используется один ряд стержней, который совершает периодические удары по неподвижному лоткообразному основанию. В обоих вариантах реализуется измельчение по методу воздействия на единичное зерно.

Технические преимущества. По сравнению с аналогами энергоемкость меньше на 25–30 %, способность отсеивать более крупные исходные куски, адаптивный характер воздействия, что способствует селективному измельчению, снижение капитальных затрат в 1,8–2,0 раза, удобство в обслуживании и ремонтах.

Результат применения. Позволяет в 1,5–1,7 раза снизить удельные приведенные затраты. Агрегат целесообразно использовать в циклах мелкого дробления, в том числе клинкера или горнорудного сырья, для измельчения сырьевых масс, а также для механоактивации минеральных материалов.

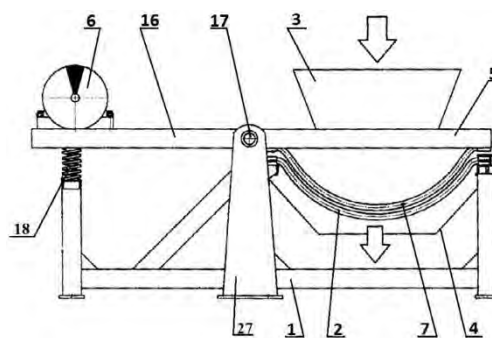
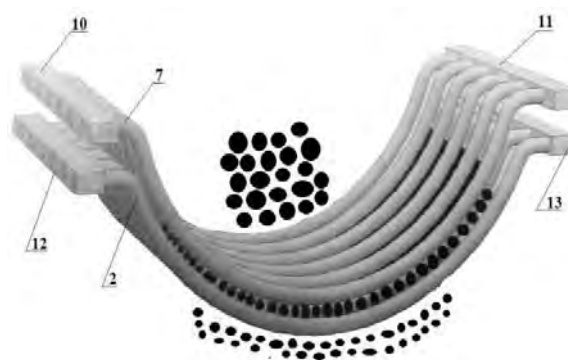


Схема рессорно-стержневого агрегата

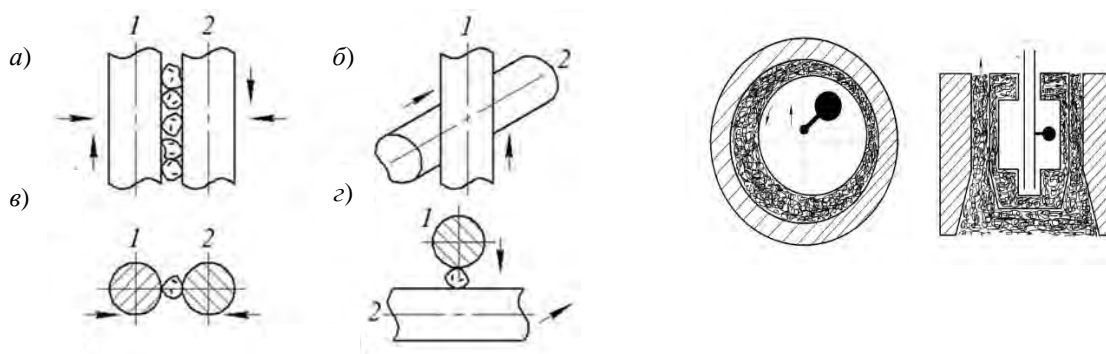


Принцип работы

Оборудование для получения дисперсных материалов наноразмерной структуры

Описание разработки. Предназначена для проведения процессов тонкого и сверхтонкого помола материалов по сухому или мокрому способу, в т. ч. для получения ультрадисперсных и наноструктурных продуктов или композиционных составов. Принцип действия базового агрегата заключается в том, что энергонесущий рабочий орган – пружина – осуществляет контактное воздействие на материал посредством мелких мелющих тел (шариков), что позволяет получать максимальные напряжения в разрушаемых частицах.

Технические преимущества. Подобным способом можно получить энергонапряженность процесса на уровне 2–10 кВт/дм³, что невозможно для аппаратов других конструкций. Объем рабочей камеры аппарата составляет 0,5–50 дм³, достижимый размер готового продукта – менее 0,5 мкм. Разработаны два способа реализации процесса – пружинный и волоконный.



Механизмы волоконного помола

Процесс волоконного измельчения



Пружинная мельница с микрошаровой загрузкой

Иглофрезерные технологические аппараты

Описание разработки. В качестве рабочих органов используются металлические щетки, которые приводятся во вращение и своими торцевыми элементами осуществляют интенсивное измельчение или диспергирование путем удара, истирания, сдвига или их комбинаций. Область применения: переработка анизотропных и сложных по составу и свойствам материалов, в том числе ТКО, сырьевых смесей, композитных материалов, механоактивации и т. д. Разработка охватывает более 20 конструктивных исполнений аппаратов различного технологического назначения.

Технические преимущества. Возможность перерабатывать материалы повышенной влажности, меньшая стадийность рабочего процесса, простота конструкции, удобство эксплуатации, самоочищаемость. Технические аналогов не имеет.

Результат применения. Снижение капитальных затрат в 1,5–2,0 раза, повышение производительности на 40–50 %, расширение технологических возможностей оборудования, уменьшение удельных приведенных затрат в 1,5–1,7 раза, увеличенная на 30–40 % износостойкость.



Иглофрезерный рабочий орган



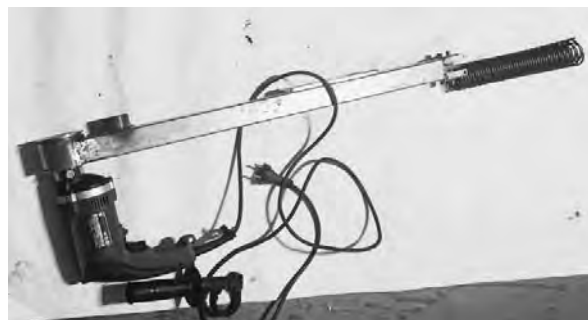
Измельчитель истирающего действия

Глубинный уплотнитель бетонных смесей с пружинным излучателем колебаний

Описание разработки. Впервые предложено в качестве излучателей, передающих виброколебания в бетонную смесь, использовать цилиндрические пружины сжатия, которым посредством кривошипно-шатунного механизма сообщается внешнее воздействие. Основные особенности конструкции – поличастотное вибрирование, вектор колебаний, который близок к направлению силы тяжести, возможность работы по методу «протяжки» и реализация эффекта механоактивации компонентов бетонной смеси непосредственно в процессе ее уплотнения.

Технические преимущества. Позволяет повысить плотность уплотнения на 50–150 кг/м³ и сократить время уплотнения в 1,3–1,5 раза. Снижается стоимость виброуплотнителя в 1,5–2,0 раза и улучшаются условия работы оператора.

Результат применения. Пружинный виброуплотнитель может заменить существующие виброуплотнители, вытеснив их на рынке аналогичного оборудования. Это импортозамещающая разработка с экспортным потенциалом.



**Глубинный виброуплотнитель
бетонных смесей**

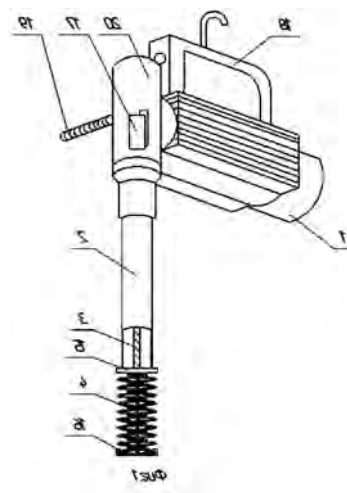


Схема глубинного виброуплотнителя

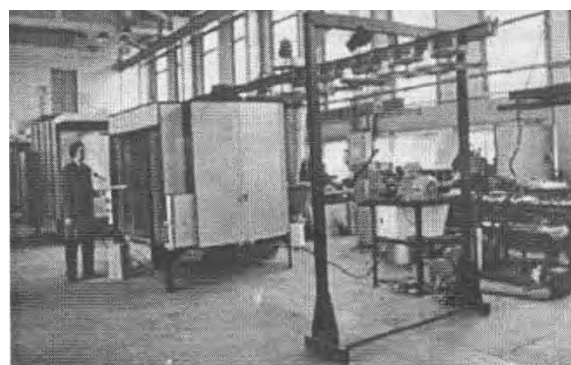
Технологическая линия для нанесения полимерного покрытия на асбестобетонные изделия

Описание разработки. Разработана технология нанесения полимерных покрытий (полимерных цветных порошков) на поверхности асбестоцементных изделий (АЦИ), а также оборудование в виде транспортной системы, покрасочной камеры и печи для отверждения. Новизна разработки состоит в режимах и способах нанесения покрытий, в том числе на тыльной стороне АЦИ.



АЦИ с полимерным покрытием

Технические преимущества. Технология осуществлена впервые в СНГ и позволяет повысить морозостойкость и долговечность изделий в 1,5–2,0 раза при высоком эстетическом качестве и ценовом преимуществе по сравнению с металлопрофилем. Изделия дешевле на 25 % и экологически безопасны. Имеет хороший рыночный спрос по критерию цена – качество.



Линия производства

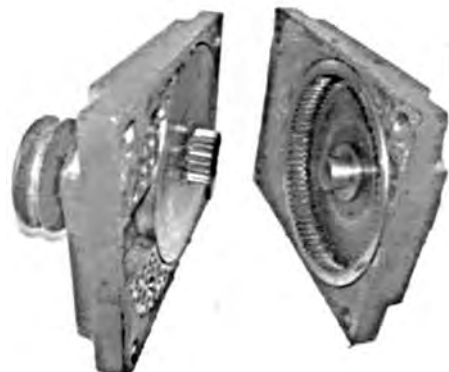
Результат применения. Расширение производства до объемов выпуска продукции в 12–15 млн долл. США в год при снижении стоимости изделий на 15–25 %.

Семейство общемашиностроительных редукторов и мотор-редукторов с внутренним зацеплением

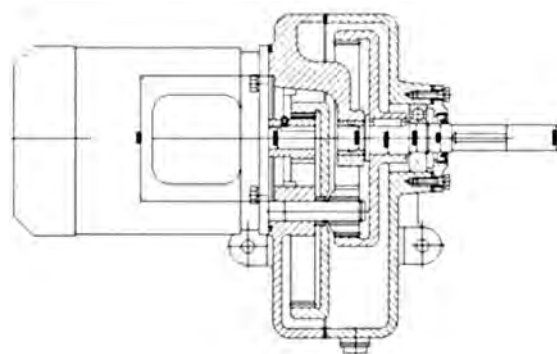
Описание разработки. Механизм для передачи мощности вращением, главной функцией которого является редукция, т. е. снижение усилия, необходимого для привода устройства, преобразующего передаваемую мощность в полезную работу. С технической точки зрения – это одна или несколько пар зубчатых колес с внутренним зацеплением, взаимодействующих между собой и понижающих количество оборотов двигателя до приемлемой скорости вращения исполняющего узла. Сфера применения – общемашиностроительного назначения.

Технические преимущества. Разработка компактных и максимально унифицированных редукторов, обладающих максимальным КПД и работающих с минимальным шумом.

Результат применения. Позволяет в 2 раза снизить массу новых редукторов и мотор-редукторов по сравнению с рядными передачами. Типоразмерный ряд новых передач с внутренним зацеплением может составлять 8–12 единиц с передаточным числом в каждом ряду от 4–5 до 40–60 и более. При этом мощность проводных электродвигателей таких агрегатов может составлять от 0,5 до 500 кВт и более.



Общий вид редуктора



Конструкция мотор-редуктора

Многолезвийный агрегат для переработки композиционных полимерных материалов

Описание разработки. Агрегат представляет собой конструкцию, в которой рабочее оборудование выполнено в виде набора зубчатых фрез (ножей), которые равномерно распределены по всему объему рабочей камеры и закреплены на роторе. Множество режущих кромок производит разрушение кусков материала в различных его зонах, причем диск на роторе создает циркуляцию продукта. Измельченная фракция через боковые отверстия удаляется из агрегата, а крупная возвращается на доизмельчение.

Технические преимущества. Многолезвийный агрегат позволяет получать мелкоизмельченный продукт с производительностью в 1,5–2 раза выше по сравнению с аналогами и, соответственно, меньшей энергоемкостью.

Результат применения. Способен измельчать несортированные отходы ТКО при исходной крупности до 100–200 мм до размеров менее 10–30 мм с производительностью до 10–15 т/ч.



Общий вид агрегата с многолезвийными рабочими органами

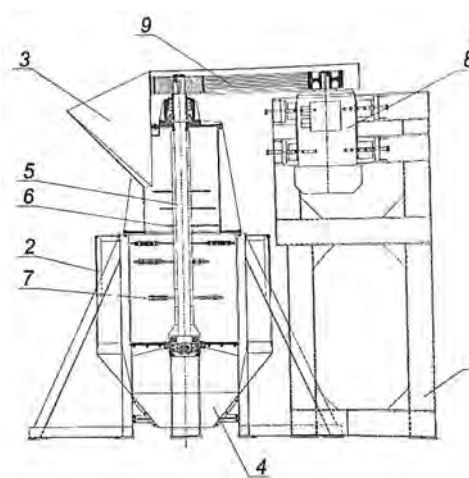


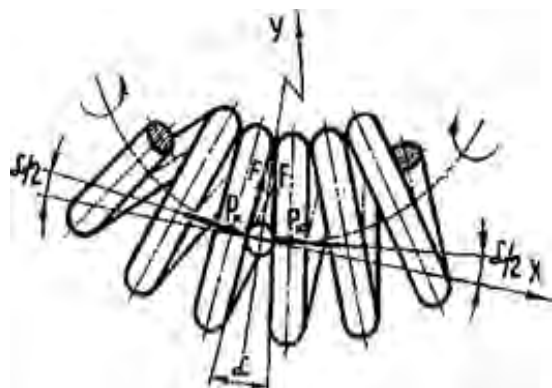
Схема агрегата с многолезвийными рабочими органами

Пружинные аппараты для помола и механоактивации

Описание разработки. Впервые в качестве рабочего органа использована пружина, которая изогнута, вращается, а между витками создаются зоны интенсивного разрушения. Пружинные рабочие органы позволяют сформировать большое количество аппаратов различного назначения, производительности и требований потребителей.

Производительность пружинных аппаратов составляет от 1 кг до 50 т в час, крупность исходного материала – до 10–15 мм, твердость по шкале Мооса – до 7 ед., прочность – до 200 МПа на сжатие. Аппараты могут работать по сухому и мокрому способу.

Технические преимущества. Эффективный механизм измельчения и смесеобразования с одновременным транспортированием обрабатываемого материала. Высокая интенсивность процесса за счет большого количества попадающих в каждый момент времени частиц в зоны разрушения. Дополнительное наложение вибрационных колебаний, селективность нагружения и простота конструкции создают особые условия для проведения полноценных процессов рудоподготовки на финишных стадиях обогащения полезных ископаемых.



Принцип действия и общий вид пружинной мельницы



Сборка пружинной мельницы

Результат применения. Уменьшение капитальных затрат в 1,5–2,0 раза, возможность получения продуктов повышенной дисперсности, реализация эффекта механоактивации, что позволяет экономить до 20 % вяжущего. Конструкция обеспечивает механизм селективного измельчения и более высокую степень извлечения полезных компонентов. Пружинные мельницы просты в изготовлении, компактны, хорошо вписываются в действующие технологические линии.

Информационное издание

БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ И НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК

доктора технических наук, профессора

**Сиваченко
Леонида
Александровича**

Библиографический указатель

Составитель **Астекалова** Людмила Алексеевна

Ответственный за выпуск *В. М. Пашкевич*

Редакторы: *А. А. Подошево;*

И. В. Голубцова

Художественное оформление обложки *В. В. Малинин*

Компьютерный дизайн *Н. П. Полевничая*

Подписано в печать 18.03.2020. Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 8,14. Уч.-изд. л. 8,56. Тираж 50 экз. Заказ № 140.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, Могилев.