

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	12
МИЩЕНКО А. С., МИЩЕНКО И. И. Интеллектуальная система поддержки врачебных решений с адаптивной предобработкой рентгенограмм.....	12
СЕРГЕЙЧИК А. О., ЧАПЛЫГИН Г. Ю., ЯКОВЛЕВ К. А. Разработка высокоэффективных ресурсосберегающих процессов контактной рельефной сварки с контролем по перемещению подвижного электрода сварочной машины.....	17
СЫСОЕВ Н. А., НЕДЮХИН В. А. Программная реализация декомпозиции производства на относительно обособленные комплексы оборудования.....	22
 Секция 1. Технология и оборудование машиностроения, автоматизация технологических процессов и производств, мехатроника и робототехника.....	26
БЕЛЯКОВИЧ В. А., СУХОЦКИЙ А. С., КРАВЧЕНЯ М. И., АРЦЫМЕНЯ В. С. Получение композиционных керамических порошков способом конгломерирования.....	26
БОГДАН Д. Ю., САВЧЕНКО А. Л., ЛОВШЕНКО В. М., СУХОДОЛЬСКАЯ А. А. Определение температуры фазового перехода изделий из нитинола по результатам механических испытаний.....	27
ГАЛЮЖИН М. А., СТАЦЕНКО А. А., ПУСКОВ О. М., КАСТРИЦА Е. С. Геометрический синтез зубчатого зацепления, нечувствительного к смещению осей вращения колес.....	29
ГОТТО И. И. Циклоидально-цевочная планетарная передача с двухвенцовыми сателлитами и разделенным потоком мощности.....	30
ЗЫЛЬ С. А. Сравнительный структурный анализ двух схем циклоидально-цевочной планетарной передачи.....	31
КАЛЬНОЙ А. С. Факторы, влияющие на безопасную работу на круглошлифовальном станке 3А161.....	33
КОРНЕЕВ Н. С., КОРОВКИНА А. Д. Кинематическая схема мультипликатора с многопоточной передачей крутящего момента.....	35
КОРОВКИНА А. Д., ХАТЕТОВСКАЯ М. С. Повышение энергоэффективности мультипликаторов за счет оптимизации контактных нагрузок.....	36
КУРАШОВ А. А., СВИРЕПА Н. Д. Отличительные особенности методов ППД при обработке заготовок из алюминия и бронзы.....	37
КУЦЕПОЛЕНКО А. В. Балансировка шкива ограничителя скорости при нормальном и аварийном режимах работы лифта.....	38
ЛЯХОВЕЦКИЙ А. С. Обзор технологий доводки и полирования плоских поверхностей и анализ направлений их развития.....	40

НВЕ ОБОНО НЕСТОР. К задаче управления показателями качества гальванических покрытий.....	41
ОЛЕНЦЕВИЧ А. С., СЕЛИВАНОВА Ю. В., КАСТРИЦА А. С., БЕССОНОВ И. И. Влияние температуры стенок камеры механореактора на размер частиц порошков высоколегированных сталей.....	43
ПАХОМОВ А. М. К задаче календарного планирования в дискретных производственных системах.....	44
ПЛАКСИН Д. С., ВАН Х. Технологическое использование оборудования при производстве функциональных кисломолочных продуктов.....	46
ПОДБЕРЕЗСКИЙ А. В., АВЛАС А. Н. Методика моделирования сборки аппаратов высокого давления.....	48
РАБЫКО М. А., ЮМАНОВА А. Н., СЕНИЦКИЙ В. А. Влияние комплексного воздействия тлеющего разряда и магнитного поля на микронапряжения в поверхностном слое изделий из быстрорежущих сталей.....	50
ТАРАДЕЙКО М. В. Исследования шумовых характеристик процесса импульсно-ударного упрочнения валов.....	52
ШИШОВА О. Н. Выбор рациональной технологии обработки отверстия как задача структурно-параметрической оптимизации.....	55
Секция 2. Технологии получения и обработки новых материалов и покрытий	57
АВЛАС А. Н., ПУЗАНОВ А. С. Программный комплекс для определения эффективного модуля Юнга композиционных порошковых материалов.....	57
АЛЛАХВЕРДИЕВА Х. В., КАХРАМАНОВ Н. Т., ХУДАВЕРДИЕВ Н. М., АБДАЛОВА С. Р., ЮСИФОВА З. Ф., АХМЕДОВА А. М., СЕИДОВА Г. М. Физико-механические свойства полимерных композитов, наполненных кварцевым песком.....	59
АЛЛАХВЕРДИЕВА Х. В., КАХРАМАНОВ Н. Т., ХУДАВЕРДИЕВ Н. М., ЛАЛАЕВА Р. Н., ХАМЕДОВА Л. Х., ГАСАНОВА А. А., БАГИРОВА У. В. Влияние количества и размера частиц кварцевого песка на текучесть композитов.....	61
АН ЙИН, ДОБРОВОЛЬСКИЙ А. Д. Алюминиевые бронзы конструкционного назначения: пути повышения свойств.....	63
БЕКЕТОВА Я. И. Исследование влияния связующих на физико-механические свойства муллитовых огнеупоров.....	65
БОГДАНОВА Е. А. Неплатиновый катализатор разложения топлива на основе динитрамида аммония.....	68
БРУСНИЦЫН И. Е. Влияние дигидрофосфата цинка на огнеупоры алюмосиликатного состава.....	70
БЫКОВ А. А. Разработка технологии получения андалузитовых изделий для стекольной промышленности.....	71

ВЕРТИНСКИЙ Л. С. Исследование структуры модифицированных слоев на стали 40Х, сформированных методом оксинитрирования.....	73
ГРЕБЕНЩИКОВ О. Р., ГРЕБЕНЩИКОВА М. М., ГЕРАСИМОВ А. В. Теоретическая оценка условий модификации поверхности многослойных наноструктурированных покрытий на основе нитридов гафния и титана потоком низкоэнергетических ионов.....	75
ДЕКТЯРЕВ С. В., ИВАНОВА А. И., ШИМУК Р. Д. Схема формирования пучков ионов металлов высокой плотности мощности с использованием баллистической системы фокусировки.....	76
ИВАНОВА А. И., БЛЕЙХЕР Г. А., ШИМУК Р. Д. Влияние параметров высокоинтенсивного ионного облучения на температурные поля сплава ВТ6.....	78
КАЗАКОВА Х. А. Интеграция методов растительной генетики в технологии получения наноцеллюлозных композитов промышленного назначения.....	80
КИМ К. Б., ЧЕРНЕНКО С. С., ГРЕЧКИНА М. В., ЛЕНЬШИН А. С. Изменение параметров рельефа кристаллического и пористого кремния после нанесения серебра.....	82
КОЗЛОВА О. Д. Микронаноструктурированные композитные покрытия на губчатом титане.....	83
КРИВОНОГОВА Е. Г., ЕВМЕНЕНКО Д. И. Выбор материала и расчет защитного ограждения для станка 3А161.....	85
КРИВОНОГОВА Е. Г., ШЕВЦОВ В. В. Оценка влияния различных схем нагружения на результаты конечно-элементного анализа зубчатой передачи.....	87
КУЗИН Е. Н. Получение диоксида титана из диопсидсодержащих отходов обогащения титаномагнетитов.....	89
КУЛИКОВ А. Л. О механизме кристаллизации поли[бис(2-метил-1Н-имидазолато- K^2N^1 , N^3)кобальта(II)] (ZIF-67) в водной среде.....	90
ЛУЩИК П. Е., МАЦИНОВА Д. И. Материалы медицинского назначения для хирургических имплантатов на основе железа и кобальта.....	92
МАЛЬЦЕВ А. А. Разработка периклазовых набивных масс для футеровки индукционных печей.....	94
МИННЕАХМЕТОВ Д. И., МИЧНИК В. С., САМИГУЛЛИНА А. И. Исследование поверхности пленок полианилина на алюминиевой подложке методом атомно-силовой микроскопии.....	96
МИШИН Д. А. Моделирование одноосного статического сжатия гироидной сетки из титанового сплава, наполненного корундом Al_2O_3	98
МУСТАФАЕВА Ф. А., КАХРАМАНОВ Н. Т., БАГИРОВА У. В. Микроструктурная оценка дисперсии $Al(OH)_3$ и бентонита в огнестойком рандом полипропиленовом композите.....	100
МУСТАФАЕВА Ф. А., МУСТАФАЕВ Э. А., ОРУДЖОВА А. Т., НАСИРОВА И. М. Прочность на растяжение ЛПЭНП, армированного мукой из микрогранул кукурузной шелухи: роль компатибилизатора.....	102

МУСТАФАЕВА Ф. А., СУЛЕЙМАНЛЫ Ф. С., МУСТАФАЕВ М. М., ХУДИЕВА У. А. Микрокомпозиты рандом полипропилена с кукурузной шелухой: влияние компатибилизатора на прочность.....	104
НОВИЦКАЯ В. И., КУДЛАШ А. Н. Модифицирование составов термостойких материалов на основе полых микросфер и фосфатного связующего.....	106
ПРОТАСЕВИЧ А. А. Эффективность печати ABS-пластика на примере некоторых 3D-принтеров.....	108
ПУЗАНОВ Н. С., КИМ К. Б., ИГУМНОВ М. С., НЕЧЕСОВА Ю. М. Программный комплекс SorbLab для анализа кинетики сорбции.....	109
ПУТРОВ А. О. Разработка ресурсосберегающей технологии периклазовых торкрет-масс для ремонта сталеплавильных агрегатов.....	111
ТРУНОВ Д. В., ТОМАШПОЛЬСКАЯ А. Ю. Сорбенты со слоистой и каркасной кристаллической структурой для извлечения Sr и Y из карбонатной среды.....	113
ФЕДОРОВ В. С., НАСЫРБАЕВ А. Плазмодинамический синтез карбидов переходных металлов.....	115
ФЕДОРОВ В. С., НАСЫРБАЕВ А. Плазмодинамический синтез углеродных наноструктур как электрокатализаторов реакции выделения водорода.....	116
ХАМИДУЛЛИН С. В. Изучение свойств огнеупорных образцов периклазофорстеритового состава.....	118
ЧУПРОВ М. В. Исследование перспективных нанокомпозитных износостойких PVD-покрытий.....	120
ШЕВЦОВ В. В. Анализ технологических методов и материалов, применяемых для изготовления зубчатой передачи привода подачи тонера МФУ.....	122
ЩЕПЕТКИН М. В. Разработка технологии производства полусухим способом корундовых теплоизоляционных изделий.....	124
ЮДАХИНА С. В. Влияние минерального состава каолина Просяновского месторождения на реологические свойства шликера.....	126
ЯКОВЛЕВА М. В., ЗИЯТДИНОВА М. З. Ионнообменное упрочнение листового стекла, предназначенного для локальной лазерной модификации.....	128
Секция 3. Сварка, родственные процессы и технологии	130
БЕЛОВ Б. А. Определение эффективного КПД сварочной дуги на постоянном и переменном токе.....	130
ДВОРЕЦКИЙ Л. А. Лазерная сварка чугуна в среде кислорода.....	131
ЗЕЛИНСКИЙ А. Р., ЛОПАТИНА А. А., ЮМАНОВ Д. Н. Влияние подогрева области сварного соединения при контактной стыковой сварке.....	132
КАПЫШЕВ В. В. Лазерная сварка-пайка меди.....	133
КОРОТЕЕВА А. А. Особенности модификации защитной газовой среды фторсодержащими компонентами при дуговой сварке.....	134

КУДИНОВ Е. А., ШАПОВАЛОВ А. И. Влияние охлаждения на температуру электрода при механизированной электроискровой обработке.....	135
НИКОЛАЕВ А. С. Влияние состава защитного газа на ударную вязкость при двухдуговой импульсной сварке трубной стали.....	137
СЕРДЮКОВА К. Н., КЛИМЕНКОВА А. В. Аддитивный синтез меди на базе дуговых технологий (WAAM).....	138
СЫРОМЯТНИКОВ А. Д. Прочность нахлесточных соединений высокопрочного композита при индукционной сварке.....	139
ТИШКОВА Я. И. Функционирование интегрированного метода оценки рисков HAZOP и FMEA в промышленности (на примере газоокислородной резки).....	140
ЧАПЛЫГИН Г. Ю., ЯКОВЛЕВ К. А., СЕРГЕЙЧИК А. О. Контроль усилия сжатия в процессе контактной сварки с использованием тензометрического метода измерения с помощью промышленного тензоусилителя АТ5.....	143
ЧИЖ А. И., ЯКУШЕВ Я. С. Анализ осциллограмм процесса дуговой наплавки в трехкомпонентной защитной газовой среде.....	144
ЮМАНОВ Д. Н., ЛОПАТИНА А. А., ЗЕЛИНСКИЙ А. Р. О влиянии скорости разогрева при действии тока импульса подогрева при контактной рельефной сварке.....	145
ЯКОВЛЕВ К. А., ЧАПЛЫГИН Г. Ю., СЕРГЕЙЧИК А. О. Металлографические исследования соединений типа «пластина + втулка», полученных контактной рельефной сваркой с адаптивным регулированием мощности.....	146
Секция 4. Инновации в строительстве, наземные транспортные и технологические машины и комплексы	148
ДМИТРИЕНКО А. А. Горелки испарительного типа: аспекты воспламенения топлива при запуске.....	148
МЕЛЬЯНЦОВА И. И. Закономерности микротрещинообразования керамзитобетона при кратковременном нагружении.....	150
НЕМЧЕНКО И. В. Кинетика структурообразования цементных композитов, модифицированных трепелом.....	152
НЕЧАЙ А. А. Оптимизация и цифровизации строительных процессов с помощью QR-кода.....	153
ОДИНЦОВ К. А., СЕНТЯЙ А. А. Сравнительный анализ использования типовых строительных материалов и их более экологичных аналогов.....	155
ОХВАТ М. М. Новые технологии в строительстве.....	157
ТАХАНОВА Г. Ж., КАЗАГАЧЕВ В. Н. Внедрение телеметрических систем и IoT-платформ в управление парком строительной техники в Казахстане.....	159

ТАХАНОВА Г. Ж., КАЗАГАЧЕВ В. Н. Перспективы электрификации строительной техники в условиях климата и инфраструктуры Казахстана.....	161
УЛЬЯНОВ М. Р. Инновационные технологии в области эксплуатации транспортных средств.....	163
Секция 5. Информационные технологии, автоматизация и контроль качества.....	165
АЛЕКСЕЙКОВ М. В. Научное сравнение патологии и нормы при выявлении остеохондроза поясничного отдела позвоночника.....	165
АЛЕКСЕЙКОВ М. В. О применении анализа чувствительности для ранней диагностики остеохондроза	167
АРХИПОВ А. А., ДУДИН М. А., МАКСИМОВ И. И. Иерархическая видеоклассификация небезопасных производственных ситуаций.....	169
БАЗУЕВ А. С., НОВИКОВА В. И. Экологический мониторинг ПФАС с использованием машинного обучения.....	171
БЕЛЯСОВ Г. С., ДАНИЛЕНКО А. С. Диагностирование отита при помощи модели машинного обучения на основе костно-воздушного интервала и типа тимпанограммы.....	173
БОЖИЙ А. А., ТЕСЕЛКИН Д. В., ДУДИН М. А. Влияние скорости движения беговой дорожки на симметрию походки.....	175
БОЖИЙ А. А., ШИЛЬЦЫН М. А., ПОГОНИНА Д. Е. Алгоритмы классификации походки на основе данных MEDIAPIPE.....	177
ВЕТРОВ Д. А. Анализ рисков применения нейросетевых технологий сотрудниками при работе с конфиденциальной информацией.....	179
ВЕТРОВ Д. А. Роль оценки накладных расходов памяти и CPU при интеграции нейросетевых моделей семейства YOLO.....	180
ВОРОБЬЕВА В. Э. Алгоритм оценки спектральной плотности мощности ветровой помехи в аудиосигналах.....	181
ЕВСТИГНЕЕВА Е. П., ДОЛГОВ Я. В. Таблетница с голосовым сопровождением для лиц с нарушением зрения.....	183
ЛЮБАВИНА М. А., ФИЛИППОВ А. Д. Интеллектуальная платформа мониторинга сна и физического развития младенца в домашних условиях.....	185
МАКСИМОВ И. И., ЛОПАТКО А. С. Автоматизированный сбор и анализ данных индивидуальных планов из Excel-файлов.....	187
МАЛАНКА С. С. Постановка задачи интеллектуальной поддержки управления задачами межфункциональных бизнес-процессов.....	189
МАСЛОВА К. С. Разработка интеллектуальных систем управления экзоскелетами на основе машинного обучения.....	191
МИЩЕНКО А. С., МИЩЕНКО И. И. Архитектурная модернизация приложения GESTOTALK.....	192
НИКИТНИКОВ Ю. В., АВЕРЬЯНОВА А. А., БОЖИЙ А. А. Фильтрация артефактных циклов при анализе походки по траектории центра давления.....	194

ПАНЬКИН Д. В. Проблемы обеспечения качества электрокардиографических данных при обучении моделей машинного обучения.....	196
ПАТУТИН К. И., НИКИТИНА А. С., МЕРКУРЬЕВ Я. В. Х. Двухуровневая классификация информационных ресурсов человеко-машинного интерфейса задач реабилитационного тренажера.....	198
ПАТУТИН К. И., НИКИТИНА А. С., ПОГОНИНА Д. Е. Структура человеко-машинного интерфейса управления реабилитационного тренажера.....	200
ПЛОТНИКОВ А. А. Согласование гипотез агентов и фильтрация ложных рекомендаций при анализе телеметрии.....	202
СВОБОДИН Д. В. Контроль и прогнозирование выработки солнечных панелей с применением ИИ, датчиков и веб-интерфейса.....	203
СВОБОДИН Д. В. Роль веб-интерфейса в снижении влияния человеческого фактора при диспетчерском управлении энергообъектами.....	205
СКУЛЬСКИЙ Ю. Н., МЕДВЕДЕВА Ю. Ю. Интеллектуальный агент для управления LMS MOODLE на основе большой языковой модели.....	207
ТИШАКОВ В. С. Интеллектуальный плагин к LMS для контекстной поддержки обучающихся.....	209
ХАРЛАМОВ П. С. Композиция полиномиальных охватов при вычислениях с нечеткими числами.....	210
ХАРЛАМОВ П. С. LU-параметрическое представление как основа устойчивых операций нечеткой арифметики.....	211
ХАРЛАМОВ П. С. Совместные распределения возможностей для рекуррентных нечетких вычислений.....	212
ХАРЛАМОВА О. Е. Идентификация каузального эффекта в байесовских моделях поддержки принятия решений.....	213
ХАРЛАМОВА О. Е. Нечеткое представление интервенционного эффекта в интеллектуальных системах поддержки принятия решений.....	214
ХАРЛАМОВА О. Е. Учет временного порядка при формировании множества корректировок в каузальных байесовских сетях.....	215
ЧЕРНОВА Е. А. Влияние формы функций принадлежности на вычислительное переоценивание.....	216
ЧЕРНОВА Е. А. Восстановление вложенности α -сечений при независимом уровне вычисления.....	217
ЧЕРНОВА Е. А. Неопределенность второго рода при анализе социкиберфизических систем (на примере умного города).....	218
ШАКИРОВ А. Р. Автоматизация оптической дефектоскопии методом лазерного ножа на основе глубокого обучения.....	219
ШЕМЯКОВА С. Н., ПЕТУШКОВ В. А. Разработка веб-приложения, имитирующего работу разработчика программного обеспечения.....	221
ШЕМЯКОВА С. Н., СИКОРИН С. С. Разработка веб-платформы для оценки компетенций бизнес-аналитика с применением больших языковых моделей.....	223

ШЕМЯКОВА С. Н., ТЕРЕШКОВ А. Д. Разработка веб-приложения оптимизации школьного меню на основе эволюционного моделирования.....	225
ШНИП Д. В. К вопросу верификации тепловых моделей оборудования сельскохозяйственного применения.....	227
Секция 6. Инновационная экономика и гуманитарное образование в развитии общества	229
АБАКУМОВ Р. Г. Инновационно-технологический потенциал воспроизводства основных средств как фактор устойчивого развития предприятия.....	229
АБРАМОВИЧ М. С. Данные бухгалтерского учета как информационная база SWOT-анализа коммерческой организации.....	231
АВЧИННИКОВА А. И. Обоснование выбора поставщика в электроэнергетике на основе концепции совокупной стоимости владения.....	233
АНИКИН Д. В. Трансфер технологий между университетами и бизнесом.....	235
БИКМАЕВА А. Д. Технологическая трансформация промышленности и специализации региона: ставка на высокотехнологичные отрасли.....	237
БЛИННИКОВА А. В. Проблемы формирования доходов бюджета Могилевской области и пути их решения.....	239
ГОЛУБ Д. М. Исследование факторов конкурентоспособности и эффективности деятельности ОАО «Ольса».....	241
ГОЛУБ Д. М., АГОРОДНИКОВА У. Е. Разработка контент-плана как фактор роста конкурентоспособности ОАО «Ольса».....	243
ДОБРЫНИН В. Н., САЛОВ А. Н., ТИМОНИНА Л. С., КОНДРАШОВА Е. С., КОЗЛОВ Н. Э. Разработка обобщенной математической модели логистико-технологической системы.....	245
ДРУГАЧЕНКО А. В. Место и роль автомобильного транспорта в межрегиональных перевозках в Республике Беларусь.....	247
ЖИВЕЛЮК К. И. Управление финансовым состоянием в системе экономической безопасности организации.....	249
ЖУКОВА С. В. Стратегия обеспечения финансового уровня безопасности организации: мониторинг и управление.....	251
КАЗАРЯН М. А. Использование событийного маркетинга как инструмента привлечения покупателей в ОАО «Универмаг «Центральный».....	253
КАЗАРЯН М. А. Оптимизация распределения торговых площадей розничного предприятия на основе анализа покупательского поведения.....	255
КЛИМАСЬ Т. Б. Оценка управленческих решений в сфере мотивации персонала.....	257

КОЗЛОВА Д. А. Интернет-торговля как инструмент диверсификации каналов сбыта промышленного предприятия.....	259
КОНДРАТКОВА А. К. Проблемы подготовки специалистов промышленного сектора в условиях генеративного искусственного интеллекта.....	261
КРАСНИКОВА Е. А. Влияние послепродажного обслуживания и сервиса на маркетинговые результаты ОАО «Зенит».....	263
КРАСНИКОВА Е. А. Оценка и пути повышения конкурентоспособности светодиодной продукции ОАО «Зенит».....	265
ЛУНЁВА В. В. Инновационный подход к управлению предпринимательскими рисками в системе обеспечения экономической безопасности предприятия.....	267
НАМЕСТНИКОВ А. А. Сквозная трассировка данных в архитектурных моделях системы планирования отгрузок химической продукции.....	269
ПРОКОПЕНКО Т. А., ЖИВЕЛЮК К. И. Проект модели управления взаимоотношениями с клиентами в системе экономической безопасности ОДО «Технолог-М».....	271
ПРОЛЕЙЧИК В. С. Системно-целевая модель управления затратами предприятия на основе применения инструментов оперативного и стратегического анализа.....	273
РОЗЯЕВ Д. А. Инновационные бизнес-модели в секторе услуг.....	275
РОМАНОВА Е. В. Воздушный транспорт – особое место и роль в транспортной системе мира.....	277
САКОВИЧ М. Д. Инструменты повышения эффективности управления денежными потоками в учреждении высшего образования.....	279
ЦЫМБАРЕВИЧ Г. М., ПРОЛЕЙЧИК В. С. Инвестиционно-ориентированное управление финансовым состоянием организации.....	281
ШУПЛЯКОВА Т. А. Автомобильный транспорт – особое место и роль в международных перевозках.....	283