

ВЕСТНИК

Белорусско-Российского университета

*Научно-методический журнал
Издается с октября 2001 г.*

Периодичность – 4 раза в год

3(88) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

ИЛЬЮШИНА Е. В., ЮШКЕВИЧ Н. М., КООВИТ В. С., МУХА А. В. Технология упрочняющей обработки пневмоударом поверхностей алюминиевых заготовок.....	5
КАПИТОНОВ А. В., ДРОЗДОВ В. С. Экспериментальная оценка и анализ кинематической точности планетарных механизмов с промежуточными телами качения.....	17
КОРОТЕЕВ А. О., ЛУПАЧЕВ А. Г., КОРОТЕЕВА А. А., ШУКАН Н. М., МИРОНЧИК М. М. Влияние предварительной термической обработки на свойства сварного соединения из стали ASTM A335 Grade P91.....	28
КРИВОНОГОВА Е. Г., ГАЛЮЖИН Д. С., ПОЗНЯКОВ Д. В. Изменение конструктивной формы кронштейна запора борта самосвала с учетом результатов расчетов, полученных с использованием методов компьютерного моделирования.....	41
КУЦЕПОЛЕНКО А. В., ЛУСТЕНКОВ М. Е. Энергетический анализ кривошипно-коромыслового механизма ограничителя скорости в системе отсчета шкива.....	52

ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю. А., ДУВАЛОВ П. Ю., СУХОЦКИЙ С. А., АНДРИЕНКО В. М. Оценка параметров микроструктуры высокохромистых чугунов, близких к эвтектике, при литье в песчаные формы.....	64
ФЕДОСЕНКО А. С., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С., ДЕМИДЕНКО Е. Ю. Влияние режимов селективного лазерного сплавления на микроструктуру и свойства высоколегированной стали аустенитного класса, полученной из механически легированного порошка.....	72
ШЕЛЕГ В. К., ДОВГАЛЕВ А. М., СВИРЕПА Д. М., ТАРАДЕЙКО И. А. Инструменты для комбинированной магнитно-динамической обработки поверхности валов.....	83
ЯНКЕВИЧ Н. С. Влияние концентраторов, имеющих радиус менее критического, на сопротивление усталости коленчатых валов.....	92
ЯСЮКОВИЧ Э. И. Имитационное моделирование мобильности беспилотного курсового движения колесного трактора.....	100

ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЯ

КОПЫЛОВА Е. А., НИКИТЕНКО Е. П. Цифровизация валеологических аспектов учебного процесса по дисциплинам, обеспечивающим физическое развитие студентов.....	110
--	-----

МАТЕМАТИКА. ИНФОРМАТИКА

ТЕРЕХОВА М. С., ДАРЕВСКАЯ В. А., ЯКИМОВ А. И. Смешанное обучение при изучении статистических методов анализа данных.....	119
---	-----

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим наукам
- Публикуемые материалы рецензируются
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00014
для предприятий и организаций – 000142

CONTENTS

MECHANICAL ENGINEERING

ILYUSHINA E. V., YUSHKEVICH N. M., KAAVIT V. S., MUKHA A. V. Utilizing pneumatic impact for strengthening treatment of surfaces of aluminum billets.....	5
KAPITONOV A. V., DROZDOV V. S. Experimental evaluation and analysis of kinematic accuracy of planetary mechanisms with intermediate rolling elements.....	17
KARATSEYEU A. O., LUPACHOU A. G., KARATSEYEVA A. A., SHUKAN N. M., MIRONCHIK M. M. Effect of preliminary heat treatment on properties of welded joints made of ASTM A335 Grade P91 steel.....	28
KRIVONOGOVA E. G., GALYUZHIN D. S., POZNYAKOV D. V. Modifying the design shape of the locking bracket in a dumper side given calculation results obtained with computer modeling methods.....	41
KUTSEPOLENKO A. V., LUSTENKOV M. E. Energy analysis of a crank-and-rocker mechanism of a speed limiter in the pulley reference frame.....	52
LEBEDINSKY Y. A., DUVALOV P. Y., SUKHOTSKY S. A., ANDRIENKO V. M. Evaluation of microstructure parameters of near-eutectic high-chromium cast irons in sand mold casting.....	64
FEDOSENKO A. S., OLIENTSEVICH A. S., DEMIDENKO E. Y. Influence of selective laser melting modes on the microstructure and properties of high-alloy austenitic steel produced from mecha- nically alloyed powder.....	72
SHELEG V. K., DOVGALEV A. M., SVIREPA D. M., TARADEIKO I. A. Tools for combined magnetodynamic treat- ment of shaft surfaces.....	83
YANKEVICH N. S. Influence of stress concentrators with sub- critical radii on the fatigue resistance of crankshafts.....	92
YASYUKOVICH E. I. Simulation modeling of mobility of un- manned course movement of a wheeled tractor.....	100

LABOUR PROTECTION. ENVIRONMENT PROTECTION. ECOLOGY

KAPYLOVA E. A., NIKITSENKA E. P. Digitalization of valeo-logical aspects of educational process in disciplines of students' physical development.....	110
--	-----

MATHEMATICS. COMPUTER SCIENCE

TEREKHOVA M. S., DAREVSKAYA V. A., YAKIMOV A. I. Blended learning in studying statistical methods of data analysis.....	119
--	-----