

ВЕСТНИК

Белорусско-Российского университета

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

Периодичность – 4 раза в год

3(92) 2026

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

ГРОМЫКО П. Н., ТРУСОВ И. В., МАКАРЕВИЧ Д. М. Компьютерные исследования эксцентриковой передачи с тремя потоками мощности при увеличенном расстоянии между осями входного и выходного валов.....	5
ЗЫЛЬ С. А., ЛУСТЕНКОВА Е. С. Оценка КПД циклоидально-цевочных передач на основе результатов компьютерного моделирования.....	14
КУЗМЕНКО И. М., КУЗМЕНКО М. О. Унификация расчетных зависимостей для упрощения прототипирования моделей сложного сопротивления бруса.....	22
КУЛЬГЕЙКО М. П., ЛЕПШИЙ А. П., КУЛЬГЕЙКО Г. С. Исследование механизма съема материала при реализации кинематического процесса магнитно-абразивной обработки плоскостей.....	31
ОЗДЕМИР Б., ШЕМЕНКОВ В. М. Разработка алгоритма обучения модуля искусственного интеллекта с реализацией в роботизированной системе контроля качества.....	42

РОГОЖИН В. Д., ПОНОМАРЁВА О. А. Методика автоматизированного прогнозирования остаточного ресурса элементов подвески транспортных средств категории М1.....	55
ФЕТИСОВА Е. А., КОРОТЕЕВ А. О. Особенности формирования микроструктуры сварных соединений, выполненных дуговой сваркой в трехкомпонентной защитной газовой среде $Ag + CO_2 + SF_6$	63
ФУРМАНОВ С. М., СЕРГЕЙЧИК А. О., МИХАЛЮТО А. Д., ЯКОВЛЕВ К. А., ЧАПЛЫГИН Г. Ю. Разработка способа контактной рельефной сварки с адаптивным программным управлением по перемещению подвижного электрода сварочной машины.....	74
ШЕМЕНКОВ В. М., РАБЫКО М. А., ЮМАНОВА А. Н., ШЕМЕНКОВА А. Л. Влияние обработки тлеющим разрядом в магнитном поле с эффектом полого катода на эксплуатационные свойства инструментальных сталей.....	86
ЯСЮКОВИЧ Э. И. Имитационное моделирование нейросетевого самоуправляемого курсового движения беспилотных карьерных автосамосвалов.....	101

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ЛЕНЕВСКИЙ Г. С., ШНИП Д. В. Экспериментальное определение характеристик тягового электропривода молочного такси.....	109
---	-----

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

БОЛОТОВ С. В., ЗАХАРЧЕНКОВ К. В., ТОЛПЫГО Н. А., НИКИТЕНКО Е. П. Автоматизированная система дистанционного контроля сварочных процессов на основе мобильного регистратора.....	121
НОВИКОВ В. А., ПАНТЮШИНА В. Г. Универсальная методика магнитографического контроля ферромагнитных объектов.....	131

- 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

GROMYKO P. N., TRUSOV I. V., MAKAREVICH D. M. Computer studies of a three-power flow eccentric transmission with an increased center distance between the input and output shaft.....	5
ZYL S. A., LUSTENKOVA E. S. Assessment of cycloidal-pin gear efficiency based on the results of computer simulation.....	14
KUZMENKO I. M., KUZMENKO M. O. Unification of calculated dependencies to simplify the prototyping of complex resistance models for a beam.....	22
KULGEYKO M. P., LEPSHIY A. P., KULGEYKO G. S. Study of material removal mechanism in the kinematic process of magnetic-abrasive machining of flat surfaces.....	31
OZDEMIR B., SHEMENKOV V. M. Development of an AI module training algorithm implemented in a robotic quality control system.....	42
ROGOZHIN V. D., PONOMAREVA O. A. Methodology for automated forecasting of residual life of M1 category vehicle suspension components.....	55
FIATSIŠAVA E. A., KARATSEYEU A. O. Features of micro- structure formation in arc welded joints performed in an Ar + CO ₂ + SF ₆ three-component shielding gas atmosphere.....	63
FURMANOV S. M., SERGEYCHIK A. O., MIKHALYUTO A. D., YAKOVLEV K. A., CHAPLYGIN G. Y. Development of a resistance projection welding method with adaptive software control of moving electrode displacement in a welding machine.....	74
SHEMENKOV V. M., RABYKO M. A., YUMANOVA A. N., SHEMENKOVA A. L. Influence of glow discharge treatment in a magnetic field with a hollow cathode effect on the perfor- mance properties of tool steels.....	86
YASYUKOVICH E. I. Simulation modeling of neural network- based self-controlled directional movement of unmanned quarry dump trucks.....	101

ELECTRICAL ENGINEERING

LENEVSKY G. S., SHNIP D. V. Experimental determination of traction drive characteristics of a milk taxi.....	109
--	-----

INSTRUMENT MAKING

BOLOTOV S. V., ZAKHARCHENKOV K. V., TOLPYGO N. A., NIKITENKO E. P. Automated remote-control system for welding processes based on a mobile recorder.....	121
NOVIKOV V. A., PANTYUSHINA V. G. Universal method for magnetographic testing of ferromagnetic objects.....	131