

ВЕСТНИК

Белорусско-Российского университета

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

Периодичность – 4 раза в год

4(89) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

КУЗМЕНКО И. М., БОЧКАРЕВ И. Д., КУЗМЕНКО М. О., САМОЙЛОВ Е. П. Визуализация особенностей деформирования внецентренно нагружаемых 3D-моделей стержней.....	5
ПАШКЕВИЧ В. М., ШИШОВ С. П. Актуальное состояние развития концепции «Индустрия 4.0»: технологии, тенденции, ограничения.....	14
ПУМПУР В. А., АНИСОВИЧ А. Г., ДУВАЛОВ П. Ю., СУХОЦКИЙ С. А., АНДРИЕНКО В. М. Разработка состава высокохромистого чугуна и технологии стабилизации его аустенитно-карбидной структуры.....	22
СВИРЕПА Д. М., СВИРЕПА Н. Д. Определение влияния магнитно-динамического накатывания на эксплуатационные характеристики поверхностного слоя деталей машин при формировании антифрикционных покрытий.....	35
ФЕТИСОВА Е. А., КОРОТЕЕВА А. А., КОРОТЕЕВ А. О., КУЛИКОВ В. П., ИВАНОВА И. В., ПАРШИН С. Г. Особенности влияния модификации защитной газовой смеси $Ar + CO_2$ газообразным галогенидом SF_6 на свойства зоны термического влияния при сварке высокопрочной износостойкой стали.....	43

ХАЛЬПУКОВ В. В., АНДРЕЕВ С. И. Реверсивный планетарный вариатор.....	52
ШЕМЕНКОВ В. М., ПОЛТОРАЦКИЙ С. Г. Кинематические основы формирования треугольных и эвольвентных шлицевых отверстий обкатыванием.....	59
ШЕМЕНКОВ В. М., ЮМАНОВА А. Н., РАБЫКО М. А. Скин-эффект как фактор управления глубиной упрочнения инструментальных сталей в импульсном тлеющем разряде.....	68
ЯНКЕВИЧ Н. С., ПОВАРЕХА А. С. Разработка носителя каталитического нейтрализатора для очистки отработавших газов двигателей внутреннего сгорания.....	79

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

КОВАЛЬ А. С., САДОВСКИЙ А. Ю., ЛУКАШОВ Д. С. К вопросу использования ПИ-, ПИД-регуляторов для систем автоматического управления электроприводами.....	89
--	----

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

СЕРГЕЕВ С. С., ПОПЕЛЕВ А. Д. Неразрушающий контроль сложногеометрических изделий на примере подшипников турбин и генераторов АЭС.....	99
--	----

МАТЕМАТИКА. ИНФОРМАТИКА

КИСЕЛЕВСКИЙ О. С. Информационная система управления знаниями класса ERP III.....	108
---	-----

- 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

KUZMENKO I. M., BOCHKAREV I. D., KUZMENKO M. O., SAMOILOV E. P. Visualization of deformation features of off-center loaded 3D rod models.....	5
PASHKEVICH V. M., SHISHOV S. P. Current state of the Industry 4.0 concept development: technologies, trends, limitations.....	14
PUMPUR V. A., ANISOVICH A. G., DUVALAU P. Y., SUKHOTSKY S. A., ANDRYIENKA V. M. Developing the composition of high chromium cast iron and the technology for stabilizing its austenitic-carbide structure.....	22
SVIREPA D. M., SVIREPA N. D. Determining the effect of magnetodynamic rolling on performance characteristics of machine parts' surface layer during antifriction coating formation.....	35
FIATSISSAVA E. A., KARATSEYEVA A. A., KARATSEYEU A. O., KULIKOU V. P., IVANOVA I. V., PARSHIN S. G. Features of the effect of Ar + CO ₂ protective gaseous mixture modified with SF ₆ gaseous halide on properties of heat-affected zone in high-strength wear-resistant steel welding.....	43
KHALPUKOV V. V., ANDREEV S. I. Reversible planetary variator.....	52
SHEMENKOV V. M., POLTORATSKIY S. G. Kinematic fundamentals of forming triangular and involute splined holes by rolling.....	59
SHEMENKOV V. M., YUMANOVA A. N., RABYKO M. A. Skin effect as a factor in controlling depth of hardening in tool steels treated by a pulsed glow discharge.....	68
YANKEVICH N. S., POVAREKHO A. S. Development of a catalytic converter carrier for purifying exhaust gases in internal combustion engines.....	79

ELECTRICAL ENGINEERING

KOVAL A. S., SADOVSKY A. Y., LUKASHOV D. S. On using PI and PID controllers in automatic control systems for electric drives.....	89
--	----

INSTRUMENT MAKING

SERGEEV S. S., POPELEV A. D. Non-destructive testing of complex geometric products as exemplified by NPP turbine bearings and generators.....	99
--	----

MATHEMATICS. COMPUTER SCIENCE

KISELEVSKI O. S. ERP III knowledge management information system.....	108
--	-----