

ВЕСТНИК

Белорусско-Российского университета

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

Периодичность – 4 раза в год

2(91) 2026

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ГЕДРОИТЬ Г. И., ЗАНЕМОНСКИЙ С. В., ВАРФОЛОМЕЕВА Т. А., БОНДАРЕНКО И. И. Влияние конструкционных параметров шин на глубину следа колес..... | 5 |
| КОРОТЕЕВА А. А., ФЕТИСОВА Е. А. Оценка трещинооб- разования при сварке в атмосфере, содержащей галогениды..... | 14 |
| ЛЕОНОВИЧ И. А., АДИНЦОВ Д. Д. Перспективы замены стального литья щита подшипникового марки ТАД56 адди- тивной печатью ABS-пластиком..... | 23 |
| ПОПРУКАЙЛО А. В., КОСТЮКОВИЧ Г. А., ОВЧИННИКОВ Е. В., КАЛЫНОВ Д. С. Материалы в тех- нологии формирования полиамидных покрытий для тяжело- нагруженных узлов трения автотракторной техники..... | 33 |
| ПРУДНИКОВ А. П. Прочностной анализ плоской винтовой передачи с параллельным расположением валов..... | 45 |
| ШАБЛОВСКИЙ А. В., ЯКУБОВИЧ Д. И. Влияние мелко- дисперсного карбида кремния на структуру швов при ручной дуговой сварке..... | 54 |
| ЯСЮКОВИЧ Э. И. Моделирование беспилотного курсового движения колесного трактора с прицепом..... | 64 |

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

| | |
|---|----|
| КОВАЛЬ А. С. К вопросу замены регулирования скорости синхронного двигателя с постоянными магнитами на роторе (СДПМ) ослаблением потока на частотное регулирование..... | 72 |
|---|----|

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

| | |
|--|----|
| НОВИКОВ В. А., ПАНТЮШИНА В. Г. Основные предпосылки для разработки универсальной методики магнитографического контроля ферромагнитных объектов..... | 79 |
|--|----|

СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

| | |
|--|----|
| ИВАНОВ В. П., ВИГЕРИНА Т. В., ПИЛИПЕНКО С. В. Расположение производственных участков и зон на территории автотранспортного предприятия..... | 89 |
|--|----|

ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЯ

| | |
|---|----|
| САМУЙЛОВ Д. Н. Динамика физической подготовленности студентов Белорусско-Российского университета как аспект экологизации учебно-воспитательного процесса..... | 97 |
|---|----|

ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|-----|
| МАКАРЕВИЧ О. Д., РУБАНОВА Н. В. Аналитический обзор тенденций и проблем макроэкономического развития Республики Беларусь..... | 107 |
|--|-----|

- 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

| | |
|---|----|
| GEDROIT G. I., ZANIAMONSKI S. U., VARFOLOMEYEVA T. A., BONDARENKO I. I. Influence of tire design parameters on wheel track depth | 5 |
| KARATSEYEVA A. A., FIATSISSAVA E. A. Evaluation of crack formation during welding in a halide atmosphere..... | 14 |
| LEANOVICH I. A., ADZINTSOU D. D. Prospects for replacing steel casting of the TAD56 bearing shield with ABS plastic additive printing..... | 23 |
| PAPRUKAILA A. V., KASTYUKOVICH G. A., AUCHYNNIKAU E. V., KALYNOV D. S. Materials and technologies for forming polyamide coatings on heavy-duty friction units of automotive and tractor equipment..... | 33 |
| PRUDNIKOV A. P. Strength analysis of a flat screw drive with parallel shaft arrangement..... | 45 |
| SHABLOVSKY A. V., YAKUBOVICH D. I. Effect of finely dispersed silicon carbide on weld structure in manual arc welding..... | 54 |
| YASYUKOVICH E. I. Simulation of unmanned path tracking for a wheeled-tractor-trailer system..... | 64 |

ELECTRICAL ENGINEERING

| | |
|---|----|
| KOVAL A. S. Replacing speed control via flux weakening in a permanent magnet synchronous motor (PMSM) with variable frequency control..... | 72 |
|---|----|

INSTRUMENT MAKING

| | |
|--|----|
| NOVIKOV V. A., PANTYUSHINA V. G. Key prerequisites for developing a universal method for magnetographic testing of ferromagnetic objects..... | 79 |
|--|----|

CIVIL ENGINEERING. ARCHITECTURE

| | |
|---|----|
| IVANOV V. P., VIGERINA T. V., PILIPENKO S. V. Arrangement of production areas and zones within a motor transport enterprise..... | 89 |
|---|----|

**LABOUR PROTECTION. ENVIRONMENT PROTECTION.
ECOLOGY**

SAMUILOV D. N. Dynamics of physical fitness of Belarusian-Russian University students as an aspect of ecologization of the educational process..... 97

ECONOMICS. ECONOMIC SCIENCES

MAKAREVICH O. D., RUBANOVA N. V. Analytical review of trends and challenges in the macroeconomic development of the Republic of Belarus..... 107