

ВЕСТНИК

Белорусско-Российского университета

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

Периодичность – 4 раза в год

3(84) 2024

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

БОЛОТОВ С. В., ЮМАНОВ Д. Н., ФУРМАНОВ С. М., ШЕРСТОБИТОВ А. С., НИКИТЕНКО Е. П. Технология контактной рельефной сварки держателей термодпар.....	5
КОРОТЕЕВ А. О., ФЕТИСОВА Е. А. Особенности перехода легирующих элементов через дуговой промежуток в условиях модификации защитной газовой среды $Ar + CO_2$ галогенидом SF_6	14
КУЛЬГЕЙКО М. П., СИМАНОВИЧ Н. М., КУЛЬГЕЙКО Г. С. Параметрические диапазоны работы технологического модуля совмещенной магнитно-электрической обработки.....	26
ЛЕОНОВИЧ И. А., АДИНЦОВ Д. Д. Результаты эксперимен- тального определения механических свойств ABS-пластика и их теоретическое подтверждение на компьютерной модели.....	34
ПОЛТОРАЦКИЙ С. Г., ШЕМЕНКОВ В. М. Моделирование процесса формирования гранных отверстий специальным осевым инструментом.....	42
ПОПКОВСКИЙ В. А., АЛЬХИМОВИЧ А. В. Напряженно- деформированное состояние шкива и полового вала при исполь- зовании горячей посадки.....	51

ФЕДОСЕНКО А. С., ЛОВШЕНКО Ф. Г., БЕЛЯКОВИЧ В. А., АНДРЕЕВ И. К., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С. Металлокерамические порошки, полученные способом механического легирования, и плазменные покрытия из них.....	61
---	----

ФУРМАНОВ С. М., ЮМАНОВ Д. Н., СЕРГЕЙЧИК А. О., БОЛОТОВ С. В., МИХАЛЮТО А. Д. Разработка программных средств системы адаптивного регулирования мощности в процес- се рельефной сварки.....	72
--	----

ЮМАНОВА А. Н., ШЕМЕНКОВ В. М. Имитационное модели- рование воздействия тлеющего разряда различной частоты горе- ния на поверхностный слой упрочняемых изделий.....	81
---	----

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ПАНТЮШИНА В. Г., НОВИКОВ В. А. Экспериментальное исследование формирования магнитостатического поля на поверх- ности стыкового сварного соединения, выполненного на остающей- ся подкладке.....	91
---	----

ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЯ

ЩУР А. В., ШИЛОВА И. В., РОМАНОВ М. В., АЛЕКСАНДРОНЕЦ А. А. Внутриофисное вертикальное озеле- нение.....	101
--	-----

МАТЕМАТИКА. ИНФОРМАТИКА

ШИРОЧЕНКО В. А. Автоматизированная система расчета, рас- пределения и анализа учебной нагрузки кафедры вуза.....	111
--	-----

- 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

BOLOTOV S. V., YUMANOV D. N., FURMANOV S. M., SHERSTOBITOV A. S., NIKITENKO E. P. Technology of resistance projection welding of thermocouple holders.....	5
KARATSEYEU A. O., FIATSISSAVA E. A. Features of transfer of alloying elements through the arc gap under conditions of modification of Ar + CO ₂ protective gas environment with SF ₆ halogenide.....	14
KULGEYKO M. P., SIMANOVICH N. M., KULGEYKO G. S. Parametric operating ranges of the technological module for combined magneto-electric processing.....	26
LEANOVICH I. A., ADZINTSOU D. D. Results of experimental determination of mechanical properties of ABS-plastic and theoretical confirmation of them on a computer model.....	34
PALTARATSKI S. G., SHEMENKOV V. M. Modeling the process of forming faceted holes with a special axial tool.....	42
POPKOVSKY V. A., ALKHIMOVICH A. V. Stress-strain state of a pulley and hollow shaft when using hot fitting.....	51
FEDOSENKO A. S., LOVSHENKO F. G., BELYAKOVICH V. A., ANDREYEV I. K., OLIENTSEVICH A. S. Metal-ceramic powders produced by mechanical alloying and plasma coatings made of them.....	61
FURMANOV S. M., YUMANOV D. N., SERGEYCHIK A. O., BOLOTOV S. V., MIKHALYUTO A. D. Development of adaptive power control software in projection welding process.....	72
YUMANOVA H. M., SHEMENKOV V. M. Simulation modeling of the impact of a pulsed glow discharge on the surface layer of strengthened products.....	81

INSTRUMENT MAKING

PANTYUSHINA V. G., NOVIKOV V. A. Experimental study of the formation of magnetostatic field on the surface of a butt-welded joint made on an unremoved backing strip.....	91
--	----

LABOUR PROTECTION. ENVIRONMENT PROTECTION. ECOLOGY

SHCHUR A. V., SHILOVA I. V., ROMANOV M. V., ALEXANDRONETS A. A. In-door office vertical gardening.....	101
---	-----

MATHEMATICS. COMPUTER SCIENCE

SHIROCHENKO V. A. Automated system for calculating, distributing and analyzing academic load at a university department.....	111
---	-----