



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

Научно-теоретический журнал  
Издается с января 2000 г.  
Периодичность - 6 раз в год.

4(70) '2011

### СОДЕРЖАНИЕ

**ДРАГАН А.В.** Исследование взаимосвязи геометрических и кинематических параметров зубчатых передач с динамическими процессами при их работе ..... **2**

**ГОЛУБ М.В., ГОЛУБ В.М.** Механическая прочность контактных колец торцовых уплотнений из силицированного графита ..... **6**

**ВЕРЕМЕЙЧИК А.И., САЗОНОВ М.И., ХВИСЕВИЧ В.М.** Особенности теплообмена дуги с поверхностью плазменного реза ..... **8**

**ХВИСЕВИЧ В.М., ВЕРЕМЕЙЧИК А.И., ГАРБАЧЕВСКИЙ В.В.** Численный расчет температурных полей и термонапряжений при поверхностном упрочнении пуансонов для пробивки отверстий ..... **11**

**ИВАНЬКОВИЧ А.А., ЛИСОВСКИЙ А.Л.** Моделирование процесса литья казана чугуна в условиях ОАО «ТехнолитПолоцк» ..... **15**

**ШМАТОВ А.А., ДЕВОЙНО О.Г.** Термогидрохимическая обработка твердых сплавов в вододисперсных оксидных средах ..... **19**

**ТУРОМША В.И., МИЩЕНКО С.Н.** Моделирование износа и стойкости инструмента при нестационарном резании с постоянной площадью сечения срезаемого слоя ..... **25**

**СТЕФАНОВИЧ А.В.** Исследование структуры диффузионно-легированных отходов инструментальных сталей ..... **30**

**ТКАЧЕНКО Г.А.** Термоциклическая обработка деталей почвообрабатывающих машин выполненных из конструкционных низколегированных сталей ..... **32**

**СОКОРОВ И.О., НЕРОДА М.В.** Защита от фреттинг-коррозии опорных поверхностей тяжело нагруженных валов, газотермическим напылением ..... **35**

**ОСТРИКОВ О.М.** Напряженное состояние у поверхности кристалла, деформируемой распределенной нагрузкой, при наличии клиновидного двойника ..... **39**

**ОМЕСЬ Д.В., ГОРБУНОВ В.П.** Моделирование тепловых деформаций стойки консольно-фрезерного станка ..... **43**

**БЛАГОДАРНЫЙ В.М., ДРЕМУК В.А.** Червячные колеса с накладными демпферами ..... **46**

**МЕДВЕДЕВ О.А., РОЖКОВ Ю.В.** Теоретико-вероятностный расчет сборочных размерных цепей машин, содержащих тонкие компенсаторы ..... **50**

**РУСАН С.И., ЧУДАКОУ Д.М.** Анализ раўнавагі механізма са слізгальным злучэннем звяняў ..... **54**

**ГРИГОРЬЕВ В.Ф., ГОРБУНОВ В.П., АРХУТИК С.В.** Особенности исследования тепловых деформаций шпиндельных узлов с использованием системы конечно-элементных расчетов ..... **57**

**МОНТИК С.В.** Анализ методик моделирования средств обслуживания автомобилей ..... **60**

**СТРОКАЧ П.П., ЯЛОВАЯ Н.П., БАСОВ С.В., ХАЛЕЦКИЙ В.А., ГОЛОВАЧ А.П.** Коррозионная стойкость алюминийсодержащих сплавов при полном и переменном погружении в пирофосфатный электролит ..... **63**

**РУСАН С.И.** Адносныя свабодныя ваганні пункта ў выпадку вярчальнага пераноснага руху ..... **66**

БИБЛИОТЕКА  
Брестского государственного  
технического университета