



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

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

4(82) '2013

### СОДЕРЖАНИЕ

- ЗАЯЦ В.Р., РУСАН С.И., ТАЛАЧЫНЕЦ И.М.** Альтэрнатыўны метады сілавой аналізу плоскіх рычажных механізмаў..... **2**
- РУСАН С.И., ДРЭМУК У.А., ГАЎРЫЛЕНЯ А.К.** Графааналітычная рэалізацыя метаду Асура..... **4**
- БАДЁРА Н.П., СТОРОЖУК С.Б., КОЦ И.В.** Эфектыўнасць іспользавання гідроімпульснага прывода для актывных рабочых органаў тэхналагічных машын ударнага і ударна-вібрацыйнага дзейства..... **7**
- ИВАНОВ В.П., КАСТРЮК А.П.** Полное использование остаточной долговечности деталей – основа эффективности ремонта машин..... **10**
- ИВАНОВ В.П., ВИГЕРИНА Т.В., СЕМЕНОВ В.И.** Восстановление станин технологического оборудования..... **14**
- ИВАНОВ В.П., КАСТРЮК А.П.** Совершенствование системы качества ремонта автотракторных двигателей путем внедрения необезличенного ремонта..... **17**
- ИВАНОВ В.П., КАСТРЮК А.П., ВИГЕРИНА Т.В.** Направления ресурсосбережения при ремонте агрегатов..... **21**
- САМЧУК В.В.** Повышение качества отверстий в изделиях из полимерных композиционных материалов (ПКМ)..... **24**
- ЛЕВДАНСКИЙ А.М., ЛЕВДАНСКИЙ С.А.** Обработка резцом с механическим креплением вставки из искусственного алмаза алюминиво-магниево-кремниевых сплавов..... **27**
- НЕРОДА М.В.** Влияние электроискровых и электродуговых разрядов в зоне обработки при магнитно-электрическом шлифовании на производительность процесса..... **29**
- ПОЛОЗКОВ Ю.В., ЕВТУШЕНКО А.В.** Алгоритмизация описания геометрической формы конструкторско-технологических элементов деталей с помощью отсеков поверхности..... **33**
- ДРАГАН А.В., ОМЕСЬ Д.В.** Исследование модуляции виброакустического сигнала при зарождении и развитии дефекта зубчатого колеса..... **37**
- ДРАГАН А.В., ПАРФИЕВИЧ А.Н.** К вопросу диагностирования состояния подшипников качения по вибропараметрам на примере коробки передач токарного станка мод. СН-501..... **42**
- САНЮКЕВИЧ Ф.М., МОНТИК С.В.** Расчет механизмов при курсовом проектировании деталей машин..... **45**
- МЕДВЕДЕВ О.А., ФУ ЧАО** Выбор критерия оптимизации и ограничений режима сверления отверстий спиральными сверлами..... **49**
- ОСТРИКОВ О.М., ИНОЗЕМЦЕВА Е.В.** Расчет напряженно-деформированного состояния твердого тела, подвергнутого одноосному растяжению или сжатию, при наличии в нем упругого линзовидного двойника..... **52**
- КОСТРИЦКИЙ В.В., ЛИСОВСКИЙ А.Л.** Создание микрорельефа на внутренней поверхности гильзы цилиндров для обеспечения жидкостного трения..... **55**
- ХВИСЕВИЧ В.М., ВЕРЕМЕЙЧИК А.И., ГАРБАЧЕВСКИЙ В.В.** Численная реализация интегральных уравнений двумерных задач теории упругости методом ГИУ..... **58**
- САЗОНОВ М.И., ВЕРЕМЕЙЧИК А.И.** Влияние вдува газа на электрические и тепловые характеристики анода турбулентной дуги..... **61**
- СТРОКАЧ П.П., ЯЛОВАЯ Н.П., БАСОВ С.В., ХАЛЕЦКИЙ В.А., ТУР Э.А., ГОЛУБ Н.М.** Электрохимическое осаждение никелевых и композиционных покрытий, содержащих диоксид кремния..... **64**
- КОНСТАНТИНОВ В.М.** Борсодержажий сплав для упрочнения наплавкой инструмента горячештамповой оснастки..... **71**
- КОТОВ С.Ю., БЕЛЯЕВ Г.Я.** Методика оценки характеристик вакуумно-плазменных покрытий с целью использования в узлах трения..... **74**