



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

Научно-теоретический журнал

Издается с января 2000 г.

Периодичность - 6 раз в год.

4(112)'2018

### СОДЕРЖАНИЕ

- ДРАГАН А. В., ПАРФИЕВИЧ А. Н., СОКОЛ В. А.** Виброакустическая диагностика многозубчатых приводов на основе использования нейронной сети векторного квантования ..... **2**
- ВЕРЕМЕЙЧИК А. И., САЗОНОВ М. И., ХВИСЕВИЧ В. М., БАТРАК В. В., ОНЫСЬКО С. Р.** Поверхностное плазменное азотирование измельчителей древесных отходов ..... **6**
- ОМЕСЬ Д.В., ДРАГАН А.В.** Применение технологии вейвлет-преобразования в исследовании динамических процессов при зацеплении зубчатых колес ..... **9**
- САХАНЬКО С. А., БОСЯКОВ М. Н., НЕРОДА М. В.** Технологические особенности ионного азотирования изделий из инструментальных сталей для горячей и холодной обработки ..... **13**
- КАЛУГИН Ю. К., ЛЕЩИК С. Д.** Моделирование тепловых режимов и конструктивных параметров при оценке фрикционно-износных характеристик пары трения ..... **16**
- СОТНИК Л. Л., СИВАЧЕНКО Л. А., БОГДАНОВИЧ И. А.** Изучение влияния технологических факторов на потребляемую мощность вибро-валкового измельчителя ..... **19**
- САНЮКЕВИЧ Ф. М., МОНТИК С. В.** Особенности работы подшипников качения в узлах механических приводов ..... **22**
- ШУПАН П. И., ЛЕЩИК С. Д., ШАВИРИН П. Д.** Исследование структуры и свойств композиционных полимерных покрытий на основе полиамида 6 ..... **25**
- ЗАЕЦ Н. А., ВЛАСЕНКО Л. О., ЛУЦКАЯ Н. Н., ШТЕПА В. Н.** Современные технологии оценивания режимов работы технологических комплексов пищевых производств ..... **28**
- АЛЕКСЕЕВСКИЙ Д. Г., ПРОКОПЕНЯ О. Н., ПАНКОВА О. О., МАНАЕВ К. В.** Анализ эффективности алгоритмов управления ветрозонной установкой с аэродинамическим мультиплицированием ..... **31**
- ГАЗБАНЗАДЕХ Э., СОКОРОВ И. О., ВАНЮК Э. А.** Антифрикционное покрытие на основе сплава баббита и медного композита ..... **33**
- ХВЕСЬКО Г. М., ВАЙТЕХОВИЧ П. Е., БОРОВСКИЙ Д. Н.** Мощность привода дисковой заглаживающей машины с планетарным приводом ..... **37**
- ОНЫСЬКО С. Р., ХВИСЕВИЧ В. М., ТОМАШЕВ И. Г.** Определение усилий упрочненных цилиндрических пуансонов и их относительной деформации в технологических процессах пробивки отверстий ..... **39**
- УСТИНОВ Д. Б.** Учет вязко-пластичных свойств порошка из кро-вельных битумных отходов при разработке виброгрохота-классификатора ..... **43**
- ПАНТЕЛЕЕНКО Е. О., БОРОВСКИЙ Д. Н., ГАРАБАЖИУ А. А.** Сравнительный анализ процесса помола волокнистого материала в планетарной и роторной мельницах ..... **47**
- МЕДВЕДЕВ О. А.** Снижение трудоемкости сборки путем определения доли изделий, не требующих пригонки изначально изготовленных компенсаторов ..... **49**
- БАСИНЮК В. Л., ЕЛОВОЙ О. М., ШКОЛЫК С. Б., БУЛАВИЦКИЙ Н. Н., ЕРМАК А. О., ВОЛКОТРУБ Р. Е.** Методические подходы к созданию современного прецизионного оборудования точного электронного машиностроения ..... **54**
- ГАВРИЛОВА В. В., ВОРОНЦОВ А. С., ЧАУСОВА Т. А.** Оптимизация технологических режимов изготовления изотермических емкостей ..... **57**
- ИВАНОВ В. П., ВИГЕРИНА Т. В.** Определение остаточного ресурса автомобильных агрегатов ..... **60**
- ПОБОЛЬ И. Л.** Методы высокоэнергетической обработки материалов. Опыт освоения в промышленности ..... **64**
- ЛЯВШУК И. А., ЛЮПО В. А., ХВИСЕВИЧ В. М., ОВЧИННИКОВ Е. В., ВЕРЕМЕЙЧИК А. И., НИКИТИН А. В.** Связь температуры Дебая с параметрами свойств кристаллов ..... **68**
- ОСНОВИН В. Н., СЕРГЕЕВ К. Л., ДУБНОВИЦКИЙ С. К.** Исследование смазочно-охлаждающих жидкостей, полученных на основе рециклинга отходов производства, для механической обработки поверхностей деталей ..... **72**
- МАЗЫЛЮК П. В.** Техническая разработка метода безостановочного проезда светофорных объектов ..... **76**
- СИТОВСКИЙ О. Ф., ДЕРКАЧ В. Л.** Технология предпускового подогрева для подзаряжаемых гибридных электромобилей ..... **79**