



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

МАШИНОСТРОЕНИЕ,  
АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭВМ

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

4(4) '2000

## СОДЕРЖАНИЕ

- ДРАГАН А.В.** Плавность работы зубчатой передачи по данным кинематического контроля .....2
- БОСЯКОВ С.М.** Волновые процессы и бихарактеристики в микрополярных изотропных телах .....6
- ГРБУНОВ В.П., ГРИГОРЬЕВ В.Ф.** Оценка технологической надежности многоцелевого станка по параметру точности координатных перемещений .....8
- ТРУСЬ А.М., АЛЕКСАНДРОВ Ю.А.** Энергетический анализ усталостного разрушения .....11
- ХВИСЕВИЧ В.М., МАЗЫРКА М.В.** Приведение плоской краевой задачи термоупругости в многосвязной области и интегральным уравнениям теории потенциала .....13
- ЧИГАРЕВ А.В., МАЛЬКЕВИЧ Д.Н., КУЗНЕЦОВ А.Д.** Проектирование виброизоляторов для мобильных машин .....16
- АКУЛИЧ А.П., БЫСТРЕНКОВ В.М., ПУЧКОВ А.А.** Использование автоматизированной системы подготовки производства в машиностроении .....19
- АКУЛИЧ А.П., ВАРЛАМОВ В.Е., ПУЧКОВ А.А.** Использование автоматизированных систем проектирования и производства при создании системы управления качеством продукции на предприятии деревообрабатывающего комплекса .....20
- АКУЛИЧ А.П., БЫСТРЕНКОВ В.М., ВАРЛАМОВ В.Е.** Принципиальный подход функционирования автоматизированной системы управления качеством продукции и окружающей средой в жизненном цикле изделия .....22
- АЛЕКСАНДРОВ Ю.А.** Явление самоудара при восстановлении упругодеформированных твердых тел .....24
- КУЛЬГЕЙКО М.П., МЕЛЬНИКОВ Д.В.** Устройство для магнитно-электрического упрочнения плоских поверхностей .....29
- ЩЕРБАКОВ С.А., КУЛЬГЕЙКО М.П.** Методика определения суммарной погрешности обработки и автоматизация ее расчетов .....30
- МОНТИК С.В.** Влияние технологии механотермического формирования на износостойкость твердого сплава .....32
- ГОЛУБ В.М., СВИЩЕВ М.А., ПУЧИНСКИЙ В.С., ГОЛУБ М.В.** Испытания композиционных материалов на основе порошков карбида вольфрама и медьсодержащей связки при трении .....36
- ГОЛУБ В.М., ГОЛУБ М.В., СВИЩЕВ М.А., ХОЛОДАРЬ Б.Г.** Течение жидкости через узкие щели контактных пар трения торцовых уплотнений .....38
- ГОЛУБ В.М., ГОЛУБ М.В., СВИЩЕВ М.А., ХОЛОДАРЬ Б.Г.** Модель протечки жидкости в узких щелях с учетом температуры разделительной пленки .....42
- САНЮКЕВИЧ Ф.М.** Исследование работы напорных микроциклонов .....44
- ГРОМЫКО О.В., САНЮКЕВИЧ Ф.М.** Расчет собственных колебаний циклонных аппаратов .....46
- КОСТЮК Д.А., КУЗАВКО Ю.А.** Особенности граничного отражения поперечных волн от диссипативной среды .....48
- АКУЛИЧ Я.А., КОСТЮК Д.А., КУЗАВКО Ю.А.** Компьютерная обработка ультрозвуковых эхотограмм объектов трения типа "вал-втулка" .....51
- ГОЛОВКО В.А., САВИЦКИЙ Ю.В.** Метод обучения рециркуляционных нейронных сетей .....53
- ГОЛОВКО В.А., САВИЦКИЙ Ю.В., ФОМЕНКОВА Н.Е.** Применение нейронных сетей для прогнозирования и моделирования нелинейных систем .....56
- САЧЕНКО А., КОЧАН В., ТУРЧЕНКО В., ГОЛОВКО В., САВИЦКИЙ Ю., ДУНЕЦ А.** Прогнозирование ошибок сенсорных устройств с использованием нейронных сетей .....59
- ГОЛОВКО В.А., ИГНАТЮК О.Н.** Использование нейронных технологий для автономного управления мобильным роботом .....64
- ГОЛОВКО В. А., САВИЦКИЙ Ю. В.** Адаптивные методы обучения градиентных нейронных сетей .....68
- САВИЦКИЙ Ю. В., ГОЛОВКО В. А.** Метод адаптивной инициализации нейроэлементов в алгоритмах обучения градиентных нейронных сетей .....75
- БРИЧ В. Г., ГОЛОВКО В. А., МАХНИСТ Л. П.** Модификации алгоритмов обучения линейных нейронных сетей .....80
- ЛУКША Л.К., НАБИЛ АЛ МХАНА, ПАСТУШКОВ Г.П.** О расчете прочности трехслойных трубобетонных элементов .....84