

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№ 2 (42) 2014

Журнал включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

создатель и издатель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный технический университет»

Редакционная коллегия:

Главный редактор

Федонин О.Н., д.т.н., проф.

Зам. гл. редактора

Сазонов С.П., к.т.н., проф.

Отв. секретарь

Татаринцев В.А., к.т.н., доц.

Члены редколлегии

Аверченков В.И., д.т.н., проф. (Брянск)

Бухач А., д.т.н., проф. (Польша)

Горленко О.А., д.т.н., проф. (Брянск)

Ерохин Д.В., к.э.н., проф. (Брянск)

Клименко С.А., д.т.н., проф. (Украина)

Кобишанов В.В., д.т.н., проф. (Брянск)

Петрешин Д.И., д.т.н., проф. (Брянск)

Прутяну О., д.т.н., проф. (Румыния)

Ситаж М., д.т.н., проф. (Польша)

Смоленцев В.П., д.т.н., проф. (Воронеж)

Степанищев А.Ф., д.ф.н., проф. (Брянск)

Суслов А.Г., д.т.н., проф. (Москва)

Хандожко А.В., д.т.н., проф. (Брянск)

Хейфец М.Л., д.т.н., проф. (Беларусь)

Свидетельство о регистрации ПИ
№ ФС77-21709 от 17.08.05 выдано

Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия
Адрес редакции:

241035, г. Брянск, бульвар

50-летия Октября, 7

тел. (4832) 58-82-77

e-mail: vestnik@tu-bryansk.ru

Подписные индексы каталога

«Пресса России» - 18945- п/г

15621 – годовая

©Брянский государственный
технический университет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Машиностроение и транспорт

Баранов Ю. Н., Сакович Н.Е., Самусенко В.И., Никитин А.Н. Повышение тормозных качеств автотранспортных средств.....	5
Бишутин С.Г., Пиляев А.С. Износостойкость поверхностных слоев направляющих, сформированных при финишной комбинированной антифрикционной обработке.....	9
Гончаров К.А., Сидоров Н.В. Методика динамического анализа совместного подъема груза двумя грузоподъемными кранами.....	14
Демидов П.Н., Семенов М.Ю., Рыжова М.Ю. Применение расчетного метода для выбора способа поверхностного упрочнения зубчатых передач дорожно-строительной техники.....	19
Дроконов А.М., Дроконов А.Е. Совершенствование средств снижения шума турбомашин...	25
Крахмалев О.Н., Петрешин Д.И. Исследование рабочих зон манипуляционных роботов на основе анализа параметров инерции.....	31
Лагереv А.В., Бословяк П.В. Оптимальное проектирование узлов металлоконструкции конвейера с подвесной лентой в программном комплексе NX.....	38
Обозов А.А., Субботенко Д.И., Тараканов В.В. Оптимизация процессов в топливной аппаратуре дизеля с целью улучшения его экономических и экологических характеристик....	45
Сакович Н.Е., Никитин А.М. Технические устройства повышения безопасности дорожного движения.....	52

Селенская Т.В., Селенский Е.И. Качество функционирования и функциональная надежность автосцепных амортизаторов, работающих в случайно сформированном грузовом поезде.....	57
Семенов М.Ю. Закономерности формирования тугоплавких карбидных фаз при цементации теплостойких сталей.....	64
Стребков А.С., Осипов А.В., Жавроцкий С.В. Повышение эффективности использования силового потенциала топливного газа при установке детандерных агрегатов перед горелочными устройствами вращающихся цементнообжигательных печей.....	69
Федонин О.Н., Петрешин Д.И., Агеенко А.В. Алгоритм диагностирования состояния токарных станков с ЧПУ.....	75
Федонин О.Н., Хандожко В.А., Матлахов В.П. Разработка автоматизированной системы управления влажностью в сушильной камере на базе приборов фирмы «ОВЕН».....	80

Вычислительная техника и информационные технологии

Аверченков А.В., Кукло Е.Ю. Разработка математической модели для снижения себестоимости операций механообработки при фрезеровании.....	86
Власов А.И., Зотин В.Ф., Потапов Л.А. Промышленные испытания интегральных микросхем ШИМ-контроллеров.....	92
Рытов М. Ю., Ковалев П. А. Применение метода анализа иерархий для определения оптимального вида корпоративного портала.....	97

Экономика и менеджмент

Евенко В.В., Шаховская А.А. Методика оценки эргономической сбалансированности корпоративного сайта промышленного предприятия.....	107
Сканцев В.М., Кулагина Н.А., Атаманова О.В. Предпосылки создания и основы формирования машиностроительного кластера Брянской области в системе экономической безопасности региона.....	114
Сорокина Е.И., Нахабин А.В. Инновационный подход к повышению качества жилищно-коммунальных услуг.....	125
Стрижакова Е.Н., Стрижаков Д.В. Основные механизмы реализации государственной промышленной политики экономически развитых стран.....	130
Таранов А.В. Дистанционное обучение как инновационный фактор развития образования и региональной экономики.....	138

Естественные науки

Бойко Е.С., Бойко Н.Е. Экспериментальное обоснование инновационного подхода к формализации двигательной деятельности человека.....	147
Корсаков А.В. Многофакторное техногенное загрязнение окружающей среды как фактор риска формирования цитогенетических нарушений у населения.....	155

Образование

Афониная Е.В. Методика алгоритмического подхода при обучении графическим дисциплинам.....	161
Abstracts	166
Сведения об авторах	170