

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал
Издается с февраля 2004 г.

Периодичность – 4 номера в год

№ 4 (40) 2013

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

Учредитель 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)

Кобищанов 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
Федеральной службы по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия
ПН № ФС77-21709 от 17.08.05

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, 2013

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Машиностроение и транспорт

Дроконов А.М., Дроконов А.Е. Повышение экономичности ЦНД паровых турбин.....	5
Евтух Е.С., Сакало В.И. Влияние рельсовых стыков на накопление контактно-усталостных повреждений в колесах подвижного состава....	9
Кеглин Б. Г., Кравцов С. А., Болдырев А. П. Разработка математических моделей и расчет характеристик полимерных амортизаторов....	18
Кобищанов В.В., Антипин Д.Я., Расин Д.Ю., Шорохов С.Г. Разработка конструктивных мер повышения пассивной безопасности отечественных пассажирских вагонов.....	27
Лагереv А.В., Толкачев Е.Н. Исследование движения подвесок дискретного участка конвейера с подвесной лентой, распределенным приводом и вертикально-замкнутой трассой с помощью одномассовой динамической модели.....	33
Лозбинев В.П., Михальченко Г.С., Сакало В.И. Определение допустимой длины начальных технологических трещиноподобных дефектов в несущих элементах кузовов вагонов.....	41
Лозбинев В.П., Лозбинев Ф.Ю., Федяева Г.А., Михальченко Г.С. Алгоритм градиентного метода оптимизации несущих элементов кузовов вагонов.....	45
Макаров Г.Н., Малинкович М.Д., Шныриков И.О., Горленко О.А. Динамика цилиндрической зубчатой передачи.....	48

Лозбинев В.П., Лозбинев Ф.Ю., Михальченко Г.С., Сакало В.И. Анализ сходности итерационного процесса оптимального проектирования кузовов вагонов.....	53
Рыбкин Н.Н., Зернин М.В. Реализация методики расчетной оценки параметров гидродинамики цилиндрических подшипников скольжения с учетом влияния радиальной податливости поверхностей.....	59
Сакало В.И., Евтух Е.С., Агапов Д.Г. Идентификация параметров гашения колебаний в системе «колесо-железнодорожный путь».....	66
Сакало А.В., Сакало В.И., Томашевский С.Б. Влияние температурных напряжений на накопление контактно-усталостных повреждений в колесе локомотива.....	71
Стребков А.С., Жавроцкий С.В. Оценка эффективности производства электрической энергии при использовании силового потенциала топливного газа.....	77
Тихомиров В.П., Горленко О.А., Измеров М.А., Прокофьев А.Н. Механика контактного взаимодействия плоских волнистых поверхностей.....	87
Тотай А.В., Горленко О.А., Федоров В.П., Прокофьев А.Н. Микролегирование азотом поверхностей конструкционных материалов при финишных методах обработки инструментами на основе кубического нитрида бора.....	95
Федонин О.Н., Степшина С.В., Прокофьев А.Н. Оценка диапазонов применимости существующих зависимостей для расчета силы, обеспечивающей отделочную, отделочно-упрочняющую и упрочняющую обработку ППД.....	101

Вычислительная техника и информационные технологии

Гулаков В.К., Матюшин В.Н. Оценка эффективности использования метрических деревьев в приближённом поиске на основе обобщённого гиперплоскостного разбиения множества объектов.....	106
Коновалова Г.И. Оптимальный механизм оперативного управления производством с применением компьютерных и информационных технологий.....	113
Коробко А.В., Прокуров М.Ю. Определение разрушающих нагрузок для шарнирно и свободно опёртых по контуру пластинок, нагруженных сосредоточенной силой в центре, путём геометрического моделирования их формы.....	122
Рытов М.Ю., Мегаев К.А. Имитационная модель обмена данными в среде корпоративного портала с агрегированным трафиком.....	129
Федяева Г.А., Михальченко Г.С., Кобищанов В.В., Комяжко Е.А. Применение интерфейса UM Matlab Import при моделировании электромеханической системы поосного регулирования локомотива.....	134
Федяева Г.А., Тарасов А.Н., Михальченко Г.С., Сидорова Н.Н. Математическая модель механической подсистемы тяговой электропередачи маневрово-вывозного тепловоза ТЭМ9Н.....	139
Шкаберин В.А., Аверченков В.И. Разработка принципов создания автоматизированной системы для мониторинга уровня воды в открытых водоемах.....	143

Экономика и менеджмент

Бабич О.В. Особенности процедуры реструктуризации на промышленных предприятиях.....	149
Горленко О.А., Мирошников В.В. Развитие методологии менеджмента качества... ..	154
Евенко В. В., Зевако А. В., Подвесовский А. Г. Инновации в подготовке руководителей для жилищно-коммунального хозяйства и оценка их интеллектуального капитала.....	159
Можаева Т.П., Ерохина В.А., Горленко О.А. Обоснование качества измерительного инструмента для оценки удовлетворенности персонала предприятием.....	164

Образование

Горленко О.А., Мирошников В.В. Оценка и сертификация квалификации выпускников учреждений профессионального образования в области управления качеством, стандартизации и метрологии.....	171
Мирошников В.В., Манкевич И.Г., Горленко О.А. Методика структурного анализа компетенций студентов.....	177
Ханипова Л.Ю. Информационно-коммуникационные технологии в управлении деятельностью современного вуза.....	185
Коротко о книгах.....	190
Abstracts	192
Сведения об авторах.....	197