

ВЕСТНИК

БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-технический журнал

Издается с февраля 2004 г.

Периодичность — 4 номера в год

июль — сентябрь

№ 3 (47) 2015

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. главного 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)

Пругану 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)

Суелов 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. 2005 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, 2015

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Машиностроение и транспорт

- Барсков В.В., Рассохин В.А., Беседин С.Н., Осипов А.В. Создание высокоэффективных микротурбин с независимыми частотами вращения компрессора и турбины..... 6
- Безъязычный В.Ф., Прокофьев М.А., Филиппова А.В. Взаимосвязь параметров шероховатости и наклепа в поверхностном слое деталей, обработанных точением..... 15
- Власов А. И., Зотин В. Ф., Потапов Л. А. Автоматизация испытаний аналоговых микросхем..... 19
- Давыдов С.В., Болдырев Д.А., Сканцев В.М., Попова Л.И. Конструкционные чугуны с компактными формами графита..... 24
- Дроконов А.М., Дроконов А.Е. Модернизация систем шумоглушения газопусковых и выхлопных трактов ГТУ..... 30
- Капитонов А.В., Пашкевич В.М. Исследование эксплуатационных характеристик планетарных эксцентриковых передач с модифицированным профилем зубьев..... 34
- Куницын П.П., Пугач Л.И., Стребков А.С. Автоматизация балансовых расчетов системы регенерации питательной воды при работе энергоагрегатов тепловых электростанций..... 40
- Лозбинев В.П. Анализ факторов обеспечения работоспособности несущих элементов кузовов вагонов..... 52
- Макаренко К.В., Солдатов В.Г., Котлярова И.А., Тарасов А.А. Изучение механических и физических свойств вставок из сплава ВК20.... 57

Перевезенцев В.Т., Шилин М.А., Усачев И.И. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик прямооточного сотового уплотнения при вдуве охлаждающего воздуха.....	62
Пинчук В.В., Иноземцева Н.В. Опыт внедрения агрегатно-модульных компонентов при разработке гидравлического пресса и результаты исследований на нем режимов брикетирования древесных опилок.....	72
Пугачев А.А., Бондаренко Д.А. Результаты экспериментальных исследований тепловых процессов в асинхронном двигателе.....	77
Рудаков И.А. Периодические колебания неоднородной струны с закрепленным и свободным концами.....	83
Сакало В.И., Гусева Ю.С., Иншакова Т.В. Влияние температуры термообработки на механические свойства меди М1.....	94
Федонин О.Н., Хандожко В.А., Матлахов В.П. Система автоматического управления температурой в трехзонной печи с микропроцессорным ПИД-регулятором фирмы «ОВЕН».....	98
Щигарцов И.М. Преобразование и синтез кривошипно-шатунных механизмов поршневых двигателей.....	105

Вычислительная техника и информационные технологии

Аверченкова Е.Э., Аверченков А.В., Кулагина Н.А., Черкасов В.К. Проектирование информационной советующей системы для оценки потенциала создания и развития кластерной агломерации в промышленном комплексе региона.....	110
Будыльский Д.В., Подвесовский А.Г. Исследование применимости моделей глубокого обучения для задачи аспектного анализа тональности текстовых сообщений..	117
Гурьев А.Т., Щеников В.С., Карлова Т.В., Шептунов С.А., Шошина К.В., Алешко Р.А., Батраков Н.М., Васендина И.С., Зелянин Д.А. Разработка метода получения и обработки данных гетерогенных объектов Соловецкого архипелага....	127
Заболотин В.В., Уварова Л.А., Батраков Н.М., Карлова Т.В. Моделирование взаимодействия электромагнитных волн с дисперсными частицами на поверхности жидкой среды.....	131
Карлова Т.В., Кузнецова Н.М., Бекмешов А.Ю. Оптимизация доступа к информационным ресурсам в промышленности.....	135
Карлова Т.В., Кузнецова Н.М., Михайлова М.В. Модель анализа звукового трафика с целью предотвращения инженерно-психологической угрозы.....	139
Кондратьев С.Е., Кожевников Н.О., Ульянин О.В. Автоматизация процессов управления конструктивной электронной структурой изделия.....	143
Морозова А.В., Василенко Ю.В., Тюхта А.В. Диагностическая нейросетевая модель типизации и идентификации многопараметрических социальных объектов.....	147
Соломенцев Ю.М., Шептунов С.А., Суханова Н.В., Кабак И.С. Автоматизация оценки надежности программного обеспечения для систем управления технологическими процессами.....	157
Суханова Н.В. Совершенствование системы дистанционного обучения в технических вузах на базе искусственных нейронных сетей.....	161
Шептунов С.А., Запольская А.Н., Воробьев И.В. Системы хранения первичной и вторичной научной информации: классификация и доступ.....	168
Шинаков К.Е., Голембиовская О.М. Формализация процесса оценки рисков информационной безопасности на основе методики OCTAVE.....	175

Экономика и менеджмент

Горностаева А.Н., Горностаева И.Н. Формирование и реализация инновационной стратегии промышленного предприятия на основе сценарного планирования.....	180
--	-----

Жепчевская Н.В., Спасенников В.В. Сравнительный анализ охраны результатов инновационной деятельности в России и за рубежом.....	190
Кириченко И.А., Склиар Е.Н. Исследование инновационной среды территории как направление информационного обеспечения деятельности современных организаций.....	197
Стрижакова Е.Н., Стрижаков Д.В. Анализ проблем развития промышленности Российской Федерации.....	202

Образование

Булавкина Т.А., Неклюдова Г.А. Ценностно-когнитивные предпосылки становления физической культуры личности студентов технического вуза в процессе профессионального образования.....	211
Abstracts	218
Сведения об авторах	224