

Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова

Главный редактор: д-р техн. наук, проф. Е.И. Евтушенко

Зам. главного редактора: канд. техн. наук, доц. Н.И. Алфимова

Редакционная коллегия по основным направлениям работы журнала:

академик РААСН, д-р техн. наук, проф. Баженов Ю.М.;
академик РААСН, д-р техн. наук, проф. Бондаренко В.М.;
д-р техн. наук, проф. Богданов В.С.; д-р техн. наук, проф. Борисов И.Н.;
д-р экон. наук, проф. Глаголев С.Н.; д-р техн. наук, проф. Гридчин А.М.;
д-р экон. наук, проф. Дорошенко Ю.А.; дир. Кендрик Уайт;
член-корреспондент РААСН, д-р техн. наук, проф. Лесовик В.С.;
д-р техн. наук, проф. Мещерин В.С.; д-р техн. наук, проф. Павленко В.И.;
д-р техн. наук, проф. Патрик Э. И.; д-р техн. наук, проф. Пивинский Ю.Е.;
д-р техн. наук, проф. Рубанов В.Г.; Ph. D., доц. Соболев К.Г.;
д-р техн. наук, проф. Строкова В.В., н. с. Фишер Ханс-Бертрам;
д-р техн. наук, проф. Шаповалов Н.А.; д-р экон. наук, проф. Чижова Е.Н.

Научно-теоретический журнал «Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова» включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

© Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2015

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Вешнякова Л.А., Строкова В.В., Айзенштадт А.М., Нелюбова В.В. К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЕМНЕЗЁМНОГО СЫРЬЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ КАК КОМПОНЕНТА КОМПОЗИЦИОННЫХ ВЯЖУЩИХ	7
Гусев А.Д., Петухова Н.А., Самошин А.П., Карпухин Г.А. КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ РЕГЕНЕРАТНОЙ РЕЗИНЫ И ОТХОДОВ ПЛАСТИКА	14
Гнездилова С.А., Фотиади А.А. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	18
Гордеев-Бургвиц М.А., Беккер Ю.Л., Минаева М.В., Гордеева Ю.М. СТРОИТЕЛЬСТВО «РОСАТОМОМ» АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ВО ВЬЕТНАМЕ	22
Солодов Н.В., Пешкова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЕЙ	25
Агеева М.С., Лесовик Г.А., Шаповалов С.М., Михайлова О.Н., Федюк Р.С., Тахиров С.З., Помошников Д.Д. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПОМОЛА НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО ВЯЖУЩЕГО	28
Панченко Л.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ФИБРОБЕТОНА	33
Лесовик В.С, Володченко А.А. К ПРОБЛЕМЕ ТЕХНОГЕННОГО МЕТАСОМАТОЗА В СТРОИТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ	38
Аниканова Т.В., Рахимбаев Ш.М., Погромский А.С. ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ПРИСТЕННОГО СЛОЯ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОРИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	42

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Хорошилов О.Н., Кипенский А.В. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА НЕПРЕРЫВНО-ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ МЕДНЫХ СПЛАВОВ ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	47
Семикопенко И.А., Воронов В.П., Горбань Т.Л. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ЗОНЕ ВСТРЕЧНЫХ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ПОТОКОВ В ЦЕНТРОБЕЖНО-ПРОТИВОТОЧНОЙ МЕЛЬНИЦЕ	54
Козин А.Ю., Фомин С.Н., Кутлубаев И.М., Хозей А.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В УСКОРИТЕЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА	57
Сергиев А.П., Владимиров А.А., Швачкин Е.Г. К ВОПРОСУ О ВИБРОРЕЗАНИИ	60
Вострикова М.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ МОРСКИХ СУДОВ ОТ ПРИМЕСЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АБСОРБЕРОВ И СКРУББЕРОВ	66
Вытовтов А.В., Калач А.В., Разиньков С.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ	70
Дубинин Н.Н., Уральская Л.С. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ГЛИНЯНЫХ МАСС В РАБОЧИХ ОРГАНАХ ФОРМУЮЩИХ И ГЛИНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН	75
Ханин С.И., Старченко Д.Н., Богданов В.С. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ МОЩНОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЛЮЩИХ ТЕЛ В ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ	79
Романович А.А. ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПРЕСС-ВАЛКОВЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ	83

Семикопенко И.А., Воронов В.П., Горбань Т.Л.ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛА СХОДА ЧАСТИЦЫ МАТЕРИАЛА С ПОВЕРХНОСТИ
ЛОПАСТИ РОТОРА

88

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Радоуцкий В.Ю., Шаптала В.Г.ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕИЯХ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ
МОДЕЛИ

91

Павленко А.В., Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И.АЛГОРИТМЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ
ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОЖАРОВ

96

Королев Д.С., Калач А.В., Каргашилов Д.В.ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЖАРООПАСНЫХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕСКРИПТОРОВ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

100

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Будник О. А., Берладир К.В., Будник А. Ф., Руденко П. В.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТРИЦЫ ПТФЭ – КОМПОЗИТОВ

104

Беседин П.В., Андрущак С.В., Козлов В.К.ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО
ШЛАМА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

113

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абакумов Р. Г.МЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

120

Учаева Т.В., Тусков А.А.ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОСТАВЩИКА СЫРЬЯ

124

Щетинина Е.Д., Овчарова Н.В.СПОСОБЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ И РОЛИ ПОСРЕДНИКОВ В ПРОЦЕССЕ
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ

127

Рамазанов М.А.КАЧЕСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ПОМОЩНИК ЭФФЕКТИВНОГО БИЗНЕСА
В АПК РЕГИОНОВ

130

Баркин Д.Е.ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАЛОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

134

Авилова И.П., Щенятская М. А.УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
ЧЕРЕЗ КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДВИЖИМОСТИ

141

Гостяева Ю.Ю.БЕНЧМАРКИНГ КАК ВАЖНОЕ ЗВЕНО ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ
ЭФФЕКТИВНЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

146

Кузнецова И.А., Королёва Н.В., Ярмоленко Л.И., Балабанова Г.Г.СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОПЛАТЫ ТРУДА КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

149

ЭНЕРГЕТИКА

Соснина Е. Н., Филатов Д. А.ВЫБОР ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ВИЭ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

156

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Шаптала В.Г., Шаптала В.В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЦИОННЫМ ФОНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ 160

Черных А.А., Кожанова Е.А., Токач Ю.Е., Рубанов Ю.К.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ОХРАНЫ ВОЗДУШНОГО
БАССЕЙНА 165

Швецова М.Ж., Ильина Л.В., Швецов Ж. Э.

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ЕДИНОЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО
МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (ЕАИС ГМВО)» 169

Ковальченко Н.А., Коршик Т.С., Калатоzi В.В.

КОНВЕРСИОННЫЙ ПОДХОД КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ КОФЕЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ 172

Шаптала В.Г., Шаптала В.В., Юдина Т.Ю.

К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭВАКУАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ ИЗ ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ 176

СОЦИАЛЬНЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Радоуцкий В.Ю., Егоров Д.Е., Ветрова Ю.В.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ СПАСАТЕЛЕЙ
И СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 181

Морозова Т.И.

СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ, КАК ФОРМА САМООРГАНИЗАЦИИ МОЛОДЁЖИ 184

Гусев М.Ю., Воронин Е.В., Радоуцкий В.Ю.

РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ ПРИЦЕЛЬНОГО ВЫСТРЕЛА
С УЧЕТОМ НЕЙРОДИНАМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КУРСАНТОВ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ 187

Курганская О.А.

К ПРОБЛЕМЕ СТАДИАЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФОРТЕПИАННОЙ ПЕДАГОГИКИ
В КОНТЕКСТЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ПЕРЕМЕН 192

Алексеев Н.А., Кутергин Н.Б., Кулиничев А.Н., Ковалева Е.Г.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ НРАВСТВЕННОГО
СТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ КУРСАНТА 197

Северин Н.Н., Радоуцкий В.Ю., Болотин А.Э., Данилова Т.В.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У КУРСАНТОВ ВУЗОВ
МЧС РОССИИ 201

Шлюндт С.А.

РОЛЬ КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННОГО
ГЕОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА 205

Реутов Е.В., Реутова М.Н., Шавырина И.В.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В РЕГИОНЕ 209

Туралина Н.А., Сергеева А.Ю.

БИБЛИОТЕЧНАЯ РЕКЛАМА И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-САЙТОВ 213

Чернявская Н.Э., Киреева Н.В., Киреев М.Н.

ИЗ ИСТОРИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РУССКИХ ЖЕНЩИН В ШВЕЙЦАРИИ 218

Шипицына Г.М., Чавыкина Ю.О.

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ АСПЕКТЕ 220

Гордиенко И.В. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	225
Туралина Н.А., Кулюпина Г.А., Курганская Л.М. СРАВНЕНИЕ В ДИСКУРСИВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ ЖЕНСКОЙ ПРОЗЫ	231
Степанова С.Г., Буксикова О.Б. УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ)	235
Кузнецова Н.С., Коноваленко С.П. МОДЕЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ СВАДЕБНЫХ КОНЦЕПТОВ В ПЕСЕННОЙ ТРАДИЦИИ ВЕРХНЕГО ПРИОСКОЛЬЯ	240
Сушкова Ю.Н., Туралина Н.А. МЕЖЛИЧНОСТНОЕ ОБЩЕНИЕ БИБЛИОТЕЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ: ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ	243
Бацанова С.В. ПРОТЕСТНАЯ ТЕЛЕСНОСТЬ	246
Андреева С.М., Андреева А.М. ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ И КОММУНИКАТИВНАЯ СУЩНОСТЬ ДИАЛОГА	252
Кубаев А.А., Курганская Л.М. МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИБЛИОТЕКЕ	257
Трухин А.С., Леонова О.В., Битюцкий К.Б. РАЗВИТИЕ КРИЗИСНОЙ ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА БАХРЕЙНЕ, А ТАКЖЕ ПРИОРИТЕТЫ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КОРОЛЕВСТВА	264
Климова Е.В., Калатози В.В., Рыжиков Е.Н. ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ	270
Туралина Н.А., Капустина Т.А. ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ В БИБЛИОТЕЧНОЙ СФЕРЕ: ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	273
НАШИ АВТОРЫ	278