

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.;

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.

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, 2017

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Логанина В.И., Фролов М.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЬНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ МИКРОСФЕР В ИЗВЕСТКОВЫХ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ГАЗОБЕТОНА 6

Загороднюк Л.Х., Сумской Д.А., Золотых С.В., Канева Е.В.

МИКРОСТРУКТУРА ПРОДУКТОВ ГИДРАТАЦИИ ВЯЖУЩИХ КОМПОЗИЦИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ВИХРЕВОЙ СТРУЙНОЙ МЕЛЬНИЦЕ 9

Дребезгова М.Ю.

К ВОПРОСУ КИНЕТИКИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ГИДРАТАЦИИ ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ (ЧАСТЬ 1) 19

Цыба О.О., Дьячков В.В., Саврасов И.П., Панченко А.И.

О НОВОМ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОМ СТАНДАРТЕ ГОСТ 34028-2016 «ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» 23

Дронов А.В.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПИТТИНГОВОЙ КОРРОЗИИ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 32

Белый А.А.

АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 37

Фролов Н.В., Полоз М.А., Ноурузи М.Ш.

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ В АРМОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 45

Лебедев В.М., Беликова Г.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЯ С УЧЕТОМ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ 51

Антохин П.И., Дьяконов И.Т.

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ БЕТОНА И ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕХНИКИ В ХОДЕ ВЫДЕРЖИВАНИЯ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 57

Крюков И.В.

РАЗРАБОТКА ИНЖЕНЕРНОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ С УКРЫТИЕМ, ОБОРУДОВАННЫМ БАЙПАСНОЙ КАМЕРОЙ И ПЕРФОРИРОВАННЫМ ЖЕЛОБОМ 66

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Жерновая Н.Ф., Скурятин Е.Ю., Онищук В.И., Затаковская Р.А.

АПРИОРНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ГРАНИЦ ПРИМЕНИМОСТИ КОЛЕМАНИТА КАК СТЕКОЛЬНОГО СЫРЬЯ 70

Андронов С.Ю., Задирака А.А.

ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ И ДЛИНЫ НАРЕЗКИ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ 76

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Теличенко В.И., Кайтуков Б.А., Скель В.И.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ЛОПАСТЕЙ РОТОРНЫХ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ 80

Семикопенко И.А., Воронов В.П., Юрченко А.С.

РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА ШНЕКОВОГО ПИТАТЕЛЯ ДЛЯ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА В КАМЕРУ ПОМОЛА ДЕЗИНТЕГРАТОРА 85

Герасимов М.Д., Воробьев Н.Д., Герасимов Д.М., Степанищев В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ВИБРАЦИОННОГО МЕХАНИЗМА С НАПРАВЛЕННЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ КАЖДОЙ СТУПЕНИ 88

Сергиев А.П., Владимиров А.А., Макаров А.В., Швачкин Е.Г. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА ВИБРАЦИОННОГО РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ	94
Кудеников Е.Ю., Бойко А.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ	103
Дуганов В.Я., Сумской А.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕНТРА КОЛЬЦА ПРИ БЕСЦЕНТРОВОЙ ОБРАБОТКЕ	107
Семикопенко И.А., Воронов В.П., Юрченко А.С. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ЧАСТИЦ ИСТИРАНИЕМ В ЗОНЕ УСТАНОВКИ БРОНЕПЛИТ КЛАССИФИЦИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЕЗИНТЕГРАТОРА	115
Федоренко Б.З. УПРУГИЕ ОТРАЖЕНИЯ И РАССЕЯНИЕ БОМБАРДИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ОБЛАСТИ КРИСТАЛЛА	118

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Белоусов А.В., Кошлич Ю.А., Гребеник А.Г. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ЗАТРАВЛЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО САПФИРА ПО МЕТОДУ КИРОПУЛОСА	128
Щербинина О.А., Щербинин И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СБОРА ДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ТЕП ЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ «ВЗЛЕТ ТСРВ-026М» НА ПРИМЕРЕ «ОВОЩЕХРАНИЛИЩА, УПМ И ФОК-2» ФГБОУ ВО БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА	134
Чернышева Е.В., Черноситова Е.С., Серых И.Р., Воронцова В.В., Чернышева А.С. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ МЕТОДОМ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	139
Пестерев П.В. АНАЛИЗ НОВОВВЕДЕНИЙ В АЛГОРИТМАХ ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ YANDEX И GOOGLE	145

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Карамышев А.Н., Казаева М.С., Абросимова Е.В., Федоров Д.Ф. АНАЛИЗ ПРОЦЕССНОЙ МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»	148
Чижова Е.Н., Веснина О.О. СТАНОВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПУТЕМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	151
Тупикина О.Н. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЭТАЖНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ПОД СОЦИАЛЬНОЕ ЖИЛЬЁ	156
Фадеева Н.С., Выгонный В.В. ПРИБЫЛЬ КАК КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ	164
Сулейманова А.В. ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	170
Демененко И.А., Шавырина И.В. КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ В КОМПАНИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	176
Абакумов Р. Г., Оберемок М. И. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МЕТОДИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ	182

В МЕТОДЕ СРАВНЕНИЯ ПРОДАЖ ПРИ КОРРЕКТИРОВКАХ ЦЕН АНАЛОГОВ

Щетинина Е.Д., Щетинина Е.А.МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ПОЛИТИКИ
В НОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

192

Герасименко О.А., Авилова Ж.Н.КОНЦЕССИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО
ПАРТНЕРСТВА В РЕГИОНЕ

200

Брянцева Т.А., Шевченко М.В.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОНЛАЙН-КАСС

206

Хуссейн С., Али Ф., Хуссейн З., Рехман Н., Зуев С.В., Бендерская О.Б.ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИИ ЦЕНЫ АМЕРИКАНСКОГО ОПЦИОНА НА АКЦИИ
С ВЫПЛАТОЙ ДИВИДЕНДОВ В МОДЕЛИ ДИФфуЗИИ СО СКАЧКАМИ

212