НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в год

Учредитель и издатель

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

Главная редакция:

А.М. Данилов (главный редактор) Е.В. Королев (заместитель главного редактора) И.А. Гарькина (ответственный секретарь)

Адрес редакции:

440028, г.Пенза, ул.Германа Титова, 28, ПГУАС

Тел/факс 8412 929501 E-mail: regas@pguas.ru fmatem@pguas.ru www.rais.pguas.ru

Редакторы: М.А. Сухова Н.Ю. Шалимова

Дизайн обложки Е.Г. Лапшина

Компьютерная верстка Н.А. Сазонова

Перевод О.В. Гринцова

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-25956 от 13 октября 2006 г.

Подписной индекс:

36946 в каталоге Роспечати

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных по цитируемой литературе и за использование в статьях данных, не подлежащих открытой публикации.

Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

Подписано к печати 15.06.2020. Формат 60х84 1/8. Уч.-изд.л. 23,25. Тираж 500 экз. Первый завод 100. Заказ № 64.

Отпечатано в издательстве ПГУАС

РЕГИОНАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 2(43)/2020

Содержание

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ5
Береговой В.А., Болдырев С.А., Капустин А.Е., Субботин А.М., Петров С.А., Мальчевский В.А. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ МИКРООРГАНИЗМА ВАСІLLUS CEREUS НА ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ5
Будылина Е.А., Гарькина И.А., Данилов А.М. ИЗ ОПЫТА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ16
Макридин Н.И., Максимова И.Н. О ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМ И ТЕХНИЧЕСКОМ ВЛИЯНИИ ДОБАВОК МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОСИЛИКАТОВ КАЛЬЦИЯ НА ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ И ТВЕРДЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ24
Логанина В.И., Мажитов Е.Б. ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЗОЛЬ-СИЛИКАТНОЙ КРАСКИ33
Логанина В.И., Кислицына С.Н. ИЗВЕСТКОВЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ИЗВЕСТНЯКОВОГО КАМНЯ
Макарова Л.В., Тарасов Р.В.,
Баукова Н.С. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ
КОРРЕКТИРУЮЩИХ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ46
Пучков Ю.М. ДЕСТРУКЦИЯ КИРПИЧНЫХ КЛАДОК И ИХ ЗАЩИТА ОТ СОЛЕВОЙ КОРРОЗИИ56
Очкина Н.А. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ С ВЫСОКОПЛОТНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ
© Авторы публикаций, 2020 © Е.Г. Лапшина, дизайн обложки, 2020 © ПГУАС, 2020

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ71	Гришин Б.М., Бикунова М.В., Кошев А.Н., Перелыгин Ю.П.
Береговой А.М. ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ	УДАЛЕНИЕ АММОНИЙНОГО АЗОТА ИЗ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДОВ134
Бакушев С.В. АППРОКСИМАЦИЯ ДИАГРАММ ОБЪЁМНОГО И СДВИГОВОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ БИЛИНЕЙНЫМИ ФУНКЦИЯМИ	Андреев С.Ю., Гарькина И.А., Князев А.А., Долгушев М.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ФЕРРАТА НАТРИЯ В АНОДНЫХ ЯЧЕЙКАХ МЕМБРАННОГО ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА
Данилов А.М. ВЕТВЯЩИЕСЯ ПРОЦЕССЫ В ОЦЕНКЕ РИСКА	Андреев С.Ю., Ласьков Н.Н., Князев А.А., Долгушев М.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА
Зернов В.В., Зайцев М.Б. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫХ КОЛОНН ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ	РАЗЛОЖЕНИЯ ФЕРРАТОВ В РАСТВОРАХ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ, ПРОШЕДШИХ ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИОННУЮ ОБРАБОТКУ
СТАДИИ	Вилкова Н.Г., Мишина С.И., Мазурин Н.Н. ПЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТОЧНЫХ ВОДАХ: ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ
Пономарева И.К. РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ КОНТРАКТОВ НА ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ПО ОБЪЕКТАМ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 100	ПЕН И МЕТОД ИХ УСКОРЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ
Гарькин И.Н., Лаштанкин А.С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ КРАНОВЫХ АРОЧНЫХ РЕЛЬСОВ	ПОЛОЖЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ КОРРОЗИИ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КОРПУСОМ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ
Дерина М.А., Петрянина Л.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	И БЫСТРОСЪЕМНОЙ КРЫШКОЙ164
В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО- КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ 120	АРХИТЕКТУРА171 Лапшина Е.Г., Сухов Я.И. ДИНАМИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ127 Еремкин А.И.	В ПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В СИСТЕМАХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ЗАЛАХ БОГОСЛУЖЕНИЯ ПРАВОСЛАВНЫХ СОБОРОВ И ХРАМОВ 127	Стеклова И.А., Веслополова Г.Н., Стеклов А.М. СВЕТОПРОСТРАНСТВО ГОРОДА: МЕЖДУ ЭМПИРИЧЕСКОЙ И ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТЬЮ178