

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**
СТРОИТЕЛЬСТВО

№ 3 (675)
Март 2015 г.

Научно-теоретический журнал
Издается с марта 1958 г.
Выходит один раз в месяц

Главный редактор В.Г. Себешев, почет. чл.
РААСН, канд. техн. наук, проф.

Редакционная коллегия:

А.А. Афанасьев, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф.
В.Л. Баладинский, д-р техн. наук, проф.
В.А. Воробьев, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф.
В.А. Игнатъев, д-р техн. наук, проф.
В.И. Костин, д-р техн. наук, проф. (зам. гл. редактора)
Г.Б. Лебедев, канд. техн. наук, доц. (зам. гл. редактора)
Е.М. Лобанов, д-р техн. наук, проф.
Л.С. Ляхович, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.
В.И. Морозов, д-р техн. наук, проф.
Ю.П. Панибратов, акад. РААСН, д-р экон. наук, проф.
Ю.П. Правдивец, д-р техн. наук, проф.
В.Г. Себешев, почет. чл. РААСН, канд. техн. наук, проф.
Ю.А. Феофанов, д-р техн. наук, проф.
Е.М. Чернышов, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.

Ответственный секретарь Н.В. Биткина

Адрес редакции:

630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113
Тел./факс +7 (383) 266 28 59
www.sibstrin.ru E-mail: izvuz_str@sibstrin.ru

Свидетельство о регистрации № 993 от 28.11.90 г.

Подписано в печать 27.03.15. Формат 70×108 1/16
Усл. печ. л. 10,33+0,35. Тираж 350 экз. Заказ 7474

ООО «Партнеры Сибири»,
630009, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 16

© Издатель НГАСУ (Сибстрин), 2015

СОДЕРЖАНИЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МА-
ТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

- Селяев В.П., Куприяш-
кина Л.И., Седова А.А.,
Осипов А.К., Неве-
ров В.А., Нурлыбаев Р.Е.** Моделирование технологических режимов модификации природного диатомита для увеличения содержания аморфного диоксида кремния 5
- Максимова И.Н., Ерофе-
ев В.Т., Макридин Н.И.,
Полубарова Ю.В.** Комплексная оценка параметров качества структуры и механики разрушения цементного камня 14
- Машкин А.Н., Бердов Г.И.,
Виноградов С.А., Хриган-
ков В.Ф.** Диэлькометрическое исследование влияния режимов тепловлажностной обработки на свойства цементного камня 23
- Исламов А.М., Фахрутди-
нова В.Х., Абдрахмано-
ва Л.А., Старостина И.А.,
Ягунд Э.М., Кузнецова
Л.М.** Поверхностное усиление ПВХ полиизоцианатом 28

**ЭКОНОМИКА И ОРГА-
НИЗАЦИЯ СТРОИТЕ-
ЛЬСТВА.**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И
ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИ-
ТЕЛЬНОГО ПРОИЗ-
ВОДСТВА**

**Калугин Ю.Б., Жа-
рый Д.А.** Особенности оп-

тимизации календарных графиков с вероятностными временными параметрами .	34
Федосов С.В., Грузинцева Н.А., Лысова М.А., Гусев Б.Н. Комплексная оценка конкурентных преимуществ предприятия по производству строительных материалов	46
САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА	
Шиляев М.И., Хромова Е.М., Богомолов А.Р., Широкова С.Н. Адаптация модели абсорбционной очистки газов в форсуночных скрубберах на хемосорбционные процессы	52
Рохлецова Т.Л., Савельев Е.Г., Кияница Л.А. Применение поэтажных коллекторов для квартирных систем отопления	59
Иванова С.Д., Амбросова Г.Т., Ксенофонтова О.В., Функ А.А., Ганзориг Шонхор, Леонова Е.Н. К вопросу определения степени рециркуляции активного ила при очистке сточных вод методом нитрификации и денитрификации	66
СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И МОСТОВ	
Киселев В.П., Шевченко В.А., Васильевская Г.В., Иванова Л.А., Ворончихин В.Д. Устойчивость к старению нефтяного дорожного битума, модифицированного малокарбокисилированными полибутадиенами	78
Щепотин Г.К., Машкин Н.А. Повышение морозоустойчивости земляного полотна автомобильных дорог	85
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	
Адегова Л.А. Применение модифицированных кривых усталости для расчетной оценки долговечности тонкостенных элементов конструкций	92
Азаров В.Н., Кошкарёв С.А. К описанию сушки дисперсных строительных материалов при обеспыливании выбросов систем аспирации стройиндустрии в сепарационных устройствах с фильтрующе-взвешенным слоем	99
Коянкин А.А., Илизаров А.Г. Развитие методики расчета балки кусочно-постоянного сечения, выполняемого с использованием прерывателей Герсеванова	111