

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РФ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ  
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
**СТРОИТЕЛЬСТВО**

№ 2 (674)  
Февраль 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](http://www.sibstrin.ru) E-mail: [izvuz\\_str@sibstrin.ru](mailto:izvuz_str@sibstrin.ru)

Свидетельство о регистрации № 993 от 28.11.90 г.

Подписано в печать 27.02.15. Формат 70×108 1/16  
Усл. печ. л. 10,50+0,35. Тираж 350 экз. Заказ 7466

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

© Издатель НГАСУ (Сибстрин), 2015

СОДЕРЖАНИЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

**Рахимов Р.З., Рахимова Н.Р., Гайфуллин А.Р.**

Влияние добавок в портландцемент прокаленной и молотой глины с содержанием 62 % каолинита на прочность цементного камня ..... 5

**Анваров Б.Р., Латыпова Т.В., Латыпов В.М., Крамар Л.Я.**

К вопросу о механизме повреждения железобетона при коррозии выщелачивания ..... 12

**Машкин А.Н., Бердов Г.И., Виноградов С.А., Хританков В.Ф.**

Диэлькометрический анализ процесса гидратационного твердения цементного камня ..... 27

**Ядыкина В.В., Тоболенко С.С., Траутвайн А.И.**

Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичного асфальтобетона на основе отходов целлюлозно-бумажной промышленности ..... 31

**Кара-сал Б.К., Серен Ш.В., Монгуш Д.С.**

Полевошпатоцеолитовая порода как сырье для изготовления керамических стеновых материалов ..... 37

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Грузин В.В., Абраменков Д.Э., Есбергенов К.Б.,**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Богатырева Т.В.</b> Технология подготовки оснований площадок открытого хранения материальных средств .....  | 44  |
| <b>Злодеев А.В., Титов М.М., Волков М.С.</b> Расчет технологии зимнего бетонирования по методу «термос» с использованием критериев подобия .....   | 53  |
| <b>ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>  |     |
| <b>Гарибин П.А., Ольховик Е.О., Шабанов С.В.</b> Методология организации непрерывного мониторинга технического состояния ГТС водного транспорта .....  | 58  |
| <b>САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА</b>  |     |
| <b>Азаров В.Н., Кошкарёв С.А.</b> К модели улавливания пыли в сепарационных устройствах с фильтрующе-взвешенным слоем в стройиндустрии .....   | 73  |
| <b>Степанов В.С., Сухарева О.В., Баймачев Е.Э., Линкевич Д.С.</b> Исследование энергоэффективности сплит-систем кондиционирования воздуха .....  | 80  |
| <b>Шиляев М.И., Хромова Е.М., Широкова С.Н.</b> Оценка эффективности двухступенчатой инерционно-конденсационно-абсорбционной пыле- и газоочистки дымовых газов котельных и ТЭС, работающих на угле ..... | 88  |
| <b>НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>  |     |
| <b>Веселов В.В., Беяков В.А., Сальников В.Б.</b> Решение нестационарной и нелинейной тепловой задачи промерзания — оттаивания грунта методом конечных элементов .....                                    | 95  |
| <b>Тихомиров В.М., Астахов Ю.В., Самошкин А.С.</b> Моделирование упругопластического сцепления арматуры с бетоном .....  | 103 |
| <b>Хархардин А.Н., Строкова В.В., Нелюбова В.В.</b> Дискретная топология дисперсных материалов и простых веществ .....   | 110 |