

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РФ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ  
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**  
**СТРОИТЕЛЬСТВО**

**№ 1 (673)**  
Январь 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 26.01.15. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Усл. печ. л. 10,0+0,35. Тираж 350 экз. Заказ 7424

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

© Издатель НГАСУ (Сибстрин), 2015

**СОДЕРЖАНИЕ**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-  
СТРУКЦИИ**

**Дмитриева Т.Л., Нгуен  
Ван Ты.** Математическое  
моделирование процессов  
автоматизированного про-  
ектирования железобетон-  
ных конструкций каркасов  
многоэтажных зданий с оп-  
тимальными параметрами 5

**ТЕОРИЯ ИНЖЕНЕР-  
НЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**Курбацкий Е.Н., Нгуен  
Ван Хунг.** Напряженно-де-  
формированное состояние  
грунта при распространении  
поверхностных волн  
Рэлея ..... 15

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МА-  
ТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

**Овчаренко Г.И., Викто-  
ров А.В., Садрашева А.О.**  
Влияние вида тонкоизмель-  
ченных минеральных доба-  
вок на прочность цементно-  
го камня. Часть 2 ..... 28

**Белан И.В., Пичу-  
гин А.П., Денисов А.С.,  
Хританков В.Ф.** Изуче-  
ние структуры и процесса  
массопереноса в затвердев-  
ших строительных раство-  
рах из сухих смесей ..... 32

**Логанина В.И., Пышки-  
на И.С.** Стойкость извест-  
ковых покрытий с добавкой  
на основе синтезированных  
гидросиликатов ..... 39

**ЭКОНОМИКА И ОРГА-  
НИЗАЦИЯ СТРОИ-  
ТЕЛЬСТВА.**

<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
<b>Калугин Ю.Б.</b> Универсальный метод оценки сроков выполнения проекта с вероятностными временными параметрами .....	44
<b>САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА</b>	
<b>Малявина Е.Г., Цыганков А.В.</b> Влияние различных факторов на темп остывания помещения после отключения теплоснабжения .....	53
<b>Сакаш Г.В.</b> Особенности очистки воды водохранилищ-охладителей ТЭС от органических веществ .....	60
<b>НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭКОЛОГИИ</b>	
<b>Семикин П.П., Бацунова Т.П.</b> Особенности объемно-пространственных решений высотных зданий с возобновляемыми источниками энергии .....	69
<b>НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>	
<b>Букреев В.И., Дегтярев В.В., Чеботников А.В.</b> Гравитационные поверхностные волны при продольной качке контейнера, частично заполненного жидкостью ....	77
<b>Кошелева О.Э., Борисовская Н.Е.</b> Исследование свойств магнитной жидкости ..	84
<b>Ленивцев А.Г., Дуданов И.В., Лаптева И.В.</b> Процесс накопления механических примесей в силовых передачах машин с учетом воздухообмена с окружающей средой .....	89
<b>Немировский Ю.В., Ажермачев А.В.</b> Синтез гибридных ферменных конструкций .....	94
<b>ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО</b>	
<b>Саленко С.Д., Гостеев Ю.А.</b> К оценке ветровых воздействий на сооружения .....	108
<b>НАШИ ЮБИЛЯРЫ</b>	
<b>Замечательный ученый-практик и инноватор (к 80-летию Владимира Ивановича Костина)</b> .....	114