

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**
СТРОИТЕЛЬСТВО

№ 7 (679)
Июль 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.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)
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 27.07.15. Формат 70×108¹/₁₆
Усл. печ. л. 11,03+0,35. Тираж 350 экз. Заказ 8555

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

© Издатель НГАСУ (Сибстрин), 2015

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ**

Добрачев В.М., Вершинин Д.С. Новое конструктивное решение жестких узлов стальных каркасов зданий 5

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МА-
ТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Колпаков А.В., Абдрахимов В.З. Исследование процессов горения при обжиге теплоизоляционного изделия из межсланцевой глины и золошлакового материала 18

**ЭКОНОМИКА И ОРГА-
НИЗАЦИЯ СТРОИТЕ-
ЛЬСТВА. АВТОМАТИ-
ЗАЦИЯ И ТЕХНОЛО-
ГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Калугин Ю.Б. Графоаналитическая модель и приближенный метод оценки сроков выполнения проекта с вероятностными временными параметрами 26

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА

Сколубович Ю.Л., Соппа М.С., Синеева Н.В. Моделирование нестационарных характеристик движения частиц контактной массы в реакторе-осветителе 38

Багутдинова А.Г., Золотоносов Я.Д. Змеевиковые теплообменники и их математическое описание 44

Уляшева В.М., Ермоленко Н.М., Кошкарев А.Ю. Численное моделирование теплообмена через неутепленные полы на грунте	53
Щинников П.А., Синельников Д.С. Энергоснабжение при малоэтажном строительстве при отсутствии инфраструктуры	58
Бройда В.А. Характеристики стабилизатора расхода вентиляционного воздуха прямого действия	64
СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И МОСТОВ	
Ефименко С.В., Сухоруков А.В., Ефименко В.Н. Обоснование расчетных значений характеристик глинистых грунтов Западно-Сибирского региона	69
НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭКОЛОГИИ	
Акимова М.И. Система застройки главных площадей городов Западной Сибири	78
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	
Богданов В.С., Александрова Е.Б., Рудакова Е.В., Богданов Д.В. Расчет потребляемой мощности винтового грохота	85
Высоцкий Л.И. О константе Кармана. Часть II	94
Гальперин Е.М. Установление состава и количества показателей, определяющих состояние системы подачи и распределения воды	102
Саркисов Ю.С., Горленко Н.П., Сафронов В.Н., Кугаевская С.А. Влияние магнитного поля на свойства дисперсных систем	111
ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО	
Жулин А.Г., Елизарова О.Д. Удаление железа из сапротелевых стоков	119