

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
СТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

СТРОИТЕЛЬСТВО

№ 5 (701)
Май 2017 г.

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

Редакционная коллегия

В.Н. Азаров, д-р техн. наук, проф., ВИАС, ВГТУ, Волгоград
А.А. Афанасьев, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., НИУ МГСУ, Москва
А.А. Волков, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., НИУ МГСУ, Москва
В.А. Воробьев, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., МАДГТУ (МАДИ), Москва
В.Г. Гагарин, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., НИИСФ, Москва
М.А.о. Гаджиев, д-р техн. наук, проф., АУАС, Баку, Азербайджан
У. Гайсбауэр, д-р – инж., Институт аэрогазодинамики, Университет Штутгарта, Германия
Гё Ун Чой, PhD, проф., Национальный университет г. Инчхон, Республика Корея
В.В. Дегтярев, д-р техн. наук, проф., НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Й. Деспотович, PhD, проф., Университет Белграда, Сербия
В.Т. Ерофеев, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф., НИ МордГУ им. Н.П. Огарева, Саранск
Г.В. Есаулов, акад. РААСН, д-р архитектуры, проф., МАРХИ, Москва
В.И. Жаданов, д-р техн. наук, проф., ОГУ, Оренбург
М. Иветич, PhD, проф., Университет Белграда, Сербия
В.А. Игнатъев, д-р техн. наук, проф., ВИАС, ВГТУ, Волгоград
В.И. Колчунов, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф., Юго-ЗапГУ, Курск
В.И. Костин, д-р техн. наук, проф. (*заместитель главного редактора*), НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Г.Б. Лебедев, канд. техн. наук, доц. (*заместитель главного редактора*), НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
П. Либланг, д-р, проф., Высшая техническая школа, Университет прикладных наук, Кёльн, Германия
Л.С. Ляхович, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф., ТГАСУ, Томск
В.М. Митасов, д-р техн. наук, проф., НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
В.И. Морозов, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., СПбГАСУ, Санкт-Петербург
Ж.С. Нугужинов, д-р техн. наук, проф., Казахстанский МИРП, КГТУ, Караганда, Казахстан
Ю.П. Панибратов, акад. РААСН, д-р экон. наук, проф., СПбГАСУ, Санкт-Петербург
Ю.П. Правдивец, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., НИУ МГСУ, Москва
Г.И. Пустоветов, чл.-кор. РААСН, д-р архитектуры, проф., НГУАДИ, Новосибирск
В.Г. Себешев, почет. чл. РААСН, канд. техн. наук, проф. (*главный редактор*), НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Ю.Л. Сколупович, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Ю.А. Феофанов, чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., СПбГАСУ, Санкт-Петербург
Е.М. Чернышов, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф., ВГАСУ, Воронеж

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- Гербер Ю.А., Себешев В.Г.** Особенности расчета надежности динамически нагруженных систем с учетом эффекта нелинейности амплитудно-частотных характеристик в резонансных зонах 5
- Самошкин А.С., Тихомиров В.М.** Исследование нелинейного деформирования железобетона экспериментально-расчетными методами 17

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Бердов Г.И., Бернацкий А.Ф., Плетнев П.М., Хританков В.Ф., Виноградов С.А., Семикин П.В.** Исследование взаимодействия портландцемента с водой методом высокочастотной диэлькометрии 28
- Селяев В.П., Куприяшкина Л.И., Киселев Н.Н., Селяев П.В.** Оптимизация состава наполнителя вакуумной теплоизоляционной панели на основе пирогенного микрокремнезема 36
- Логанина В.И., Кислицына С.Н., Фролов М.В.** Активность высокопористых наполнителей для теплоизоляционных сухих строительных смесей 43
- Гныря А.И., Абзаев Ю.А., Коробков С.В., Мокшин Д.И., Гаусс К.С., Бояринцев А.П.** Влияние длительности низкотемпературного твердения на структуру цементного камня 49

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Файзиев Х.** Экспериментальные исследования уплотняемости дигидратного фосфогипса для строительства дамб гидроотвала 59

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Дегтярев В.В., Орлова Е.О., Яненко А.П.** О некоторых аспектах обеспечения безопасности при пропуске судов через судопропускные сооружения 65

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА

- Самарин О.Д.** О целесообразности применения свободного охлаждения в системах кондиционирования воздуха в холодный период года 71

НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭКОЛОГИИ

- Молодин А.В.** Планировка и застройка крупнейших поселений Русской Америки первой половины XIX века. Часть 2 78
- Герасимов А.П.** Западноевропейский модерн и неоромантические тенденции в деревянной архитектуре сибирских городов 93

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Назиров Р.А., Лямзина П.В.** Экспериментальное определение коэффициента теплопроводности сибирской сосны 103