

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**
СТРОИТЕЛЬСТВО

№ 4 (676)
Апрель 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 06.04.15. Формат 70×108¹/₁₆
Усл. печ. л. 11,37+0,35. Тираж 350 экз. Заказ 7700

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

© Издатель НГАСУ (Сибстрин), 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Сколубович Ю.Л., Дегтярев В.В., Линовский С.В., Яненко А.П.
Развитие научной деятельности в Новосибирском государственном архитектурно-строительном университете (Сибстрин) 5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Митасов В.М. Новые подходы к расчету железобетонных конструкций 14

ТЕОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Инжутов И.С., Локтев Д.А., Рожков А.Ф.
Анализ влияния податливости узловых соединений деревянного сетчатого свода с ортогональной сеткой ... 24

Гребенюк Г.И. Совершенствование методов расчета и оптимизации динамически нагруженных стержневых систем 33

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Бердов Г.И., Машкин Н.А. Перспективные направления совершенствования составов и технологии строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ 45

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Герасимов В.В., Коробова О.А., Исаков А.К., Михальченко О.Ю. Управление безопасностью территориальных строительных систем	58
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
Кузнецов Г.И. Накопители промышленных отходов в зоне вечной мерзлоты	65
САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА	
Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Крутков А.Е. Повышение эффективности очистки сточных вод предприятий угледобывающей промышленности	81
Костин В.И. Влияние нестационарных внутренних теплоступлений на выбор ограждающих конструкций	86
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ	
Абраменков Э.А. Создание эффективных средств механизации технологических процессов в строительстве	92
НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭКОЛОГИИ	
Каримов А.М. Методологические, инфраструктурные и организационные предпосылки модернизации градостроительной деятельности в современных социально-экономических условиях	98
Колпакова М.Р., Туманик Г.Н. Прогноз перспективного расселения в Сибири и на Дальнем Востоке	108
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	
Федорова Н.Н., Вальгер С.А. Моделирование взаимодействия потока воздуха с гибкой пластиной	118