

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

Председатель:

Голенков В.А. д.т.н., проф.

Зам. председателя:

Борзенков М.И. к.т.н., доц.

Гордон В.А. д.т.н., проф.

Колчунов В.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Константинов И.С. д.т.н., проф.

Одолева М.В.

Поландова Л.И.

Радченко С.Ю. д.т.н., проф.

Садков В.Г. д.э.н., проф.

Светкин В.В. к.т.н., доц.

Снежко О.А. к.т.н., доц.

Степанов Ю.С. д.т.н., проф.

Фролова Н.А. к.соц.н., доц.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

Главный редактор:

Колчунов В.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Зам. главного редактора:

Гончаров Ю.И. д.т.н., проф.

Колесникова Т.Н. д. арх., проф.

Коробко В.И. д.т.н., проф.

Члены редколлегии:

Бондаренко В.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Зорин В.А. д.т.н., проф.

Карпенко Н.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Коробко А.В. д.т.н., проф.

Король Е.А. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.

Меркулов С.И. д.т.н., проф.

Новиков А.Н. д.т.н., проф.

Ольков Я.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Римшин В.И. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.

Серпик И.Н. д.т.н., проф.

Ушаков Л.С. д.т.н., проф.

Федоров В.С. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.

Чернышов Е.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Отв. секретарь:

Никулин А.И. к.т.н., доц.

Зам. отв. секретаря:

Данилевич Д.В. к.т.н., доц.

Бакаева Н.В. к.т.н., доц.

Технический секретарь:

Блинные Е.А.

Компьютерная верстка:

Солопов С.В.

АДРЕС РЕДАКЦИИ СЕРИИ

302020, Россия, г. Орел, Наугорское шоссе, 29.

Факультет транспорта и строительства.

Редколлегия журнала Известия ОрелГТУ.

Серия «Строительство. Транспорт».

тел.: (4862) 41-98-05, 76-29-94;

факс: (4862) 43-92-41; e-mail: antc@ostu.ru

Зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

Свидетельство: **ПИ № 77-15496** от 20 мая 2003 г.

Формат 69×90/8. Печать ризография. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 8,5. Тираж 500 экз.

Подписной индекс **86294** по каталогу

«ПРЕССА РОССИИ»

© ОрелГТУ, 2008

ИЗВЕСТИЯ ОрелГТУ

Научный журнал

Серия

«Строительство. Транспорт»



СОДЕРЖАНИЕ

• ТЕОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Блинные Е.А., Никулин А.И. Некоторые результаты численных исследований составных железобетонных элементов при косом внецентренном сжатии.....	3
Горшенин В.П. Обоснование показателей оценки энергетической эффективности элементов системы теплоснабжения.....	7
Граминовский Н.А. Сравнение точности расчетов несущих систем и конструктивных элементов монолитного 14-этажного жилого дома в некоторых программных комплексах.....	13
Колчунов В.И., Горностаев С.И. Напряженно-деформированное состояние железобетонных конструкций составного сечения до появления трещин.....	15
Лунев Л.А., Алисеенко В.М. Алгоритм расчета балочной конструкции кольцевого сечения, усиленной адаптированной поддерживающей системой.....	22
Меркулов Д.С. Методика экспериментальных исследований железобетонных элементов составного сечения, работающих в условиях изгиба с кручением.....	24
Сафонов А.Г., Колчунов В.И. Результаты экспериментальных исследований конструкций <i>L</i> -образных железобетонных ригелей, работающих в условиях сложного сопротивления.....	27
Никулин А.И., Сотников Д.Ю., Казаков Д.В. Перераспределение усилий в статических расчётах неразрезных железобетонных балок.....	34
Трещев А.А., Теличко В.Г., Петров А.А. Решение связанной задачи термоупругости для тонких прямоугольных пластин из разносопротивляющихся материалов.....	38

• БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Голенков В.А., Никулин А.И. О разработке нормативных документов по обеспечению комплексной безопасности образовательных учреждений.....	43
Митрохин А.В. Система контроля и автоматического устранения утечек воды в отопительных контурах.....	47
Тамразян А.А. Организационная структура управления рисками в высотном строительстве.....	50

• **АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО**

Зуева П.П. История строительства небоскребов в Нью-Йорке в первой четверти XX века.....	54
Купцова Е.В. Архитектурные возможности энергосберегающего и энергоактивного экологичного жилища.....	63

• **АВТОМОБИЛИ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ,
СЕРВИС И РЕМОНТ**

Бакаева Н.В. О концептуально-методологических подходах к управлению рисками и безопасностью дорожного движения	67
Корнеева Е.Н., Гордон В.А. Динамика безнагрузочного разгона механической пусковой муфты, применяемой в приводах транспортных машин.....	75
Степанов Ю.С., Белова Т.И., Шушпанов А.Г., Евстратов К.В. Проблемы обеспечения технологической безопасности операторов скреперов при выполнении дорожно-строительных работ.....	85