

**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.

**Одолеева 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.

**Ушаков Л.С.** 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.

**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

- Жаданов В.И., Тисевич Е.В., Украинченко Д.А.** Результаты испытаний клефанерной совмещенной стеновой панели размером 1,5×3,0 м..... 3
- Коробко В.И., Алдушкин Р.В.** Экспериментально-теоретический метод определения коэффициента жесткости шва составных конструкций балочного типа..... 9
- Меркулов С.И., Золотых Е.А.** Прочность и деформативность железобетонных плит перекрытий с технологическими отверстиями 13
- Турков А.В., Юров А.П.** Поперечные колебания и прогибы однопролетных балок на упругом основании..... 17
- Уткин В.С., Галаева Н.Л.** Расчет надежности сжатого стержня в составе металлической фермы по критерию устойчивости комбинированным методом..... 20

### • БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- Эпштейн А.С., Бакаева Н.В., Попова Н.А.** Коценке эффективности мероприятий по повышению пожарной безопасности учреждений ВПО..... 24
- Поландов Ю.Х., Власенко С.А., Митрохин А.В.** Задача истечения воды из закрытой емкости в случае ее повреждения..... 30

### • АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

- Дорофеева И.А.** Эволюция архитектуры комплексов «жилье+ трудовая деятельность» за рубежом..... 37
- Морозова М.Е.** Некоторые особенности структуры Спасо-Преображенской церкви Кижского погоста в соотношении с иконографией преображения..... 44
- Попов В.М., Меркулова Е.В., Чепиков Н.А., Рыкунова И.О.** Оценка загрязнения городской среды с применением ГИС-технологий..... 48
- Римшин В.И., Омельченко Е.А., Шубин Л.И.** Предоставление земельных участков для строительства с предварительным согласованием места размещения объектов..... 52

• **СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ**

<b>Ахременко С.А., Лукутцова Н.П.</b> Снижение радиоактивности сырья и строительных материалов.....	56
<b>Гончаров Ю.И., Солопов С.В., Д.А. Милов.</b> Исследование особенностей минералогии и технологических свойств глинистого сырья Казначеевского месторождения (Орловская область).....	61
<b>Дровалева О.В.</b> Сопоставление лабораторных режимов испытаний асфальтобетона и эксплуатационных условий работы материала в покрытии при исследовании усталостных процессов.....	65
<b>Лукутцова Н.П., Ахременко С.А., Королева Е.Л.</b> Мелкозернистый бетон на глауконитовом песке.....	70
<b>Новиков А.Н., Букалова Г.В., Бодров А.С.</b> Современные тенденции в области применения экологически безопасных лакокрасочных материалов.....	76

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

<b>Бессчетнов Б.В.</b> Исследования динамического напряженно-деформированного состояния дорожных конструкций для оценки их работоспособности.....	82
<b>Кочетков А.В., Ермаков М.Л., Аржанухина С.П.</b> Новые инструментальные средства изыскания и проектирования объектов транспортного строительства.....	88
<b>Сыгин А.В.</b> Моделирование трения кулона при расчете характеристик лепестковых газодинамических подшипников.....	93