



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 35 (168)  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА 2009

ISSN 1991-9743

СЕРИЯ

## «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Выпуск 9

Учредитель – ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»

### Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор **В.М. Асташкин**

(отв. редактор);

**Т.А. Кравченко** (отв. секретарь);

д.т.н., профессор **С.Г. Головнев;**

д.т.н. **С.Е. Денисов;**

к.т.н., профессор **Ю.В. Максимов;**

д.т.н., профессор **В.И. Панферов;**

д.т.н., профессор **А.Н. Потапов;**

к.т.н., профессор **В.В. Спасибожко;**

д.т.н., профессор **Б.Я. Трофимов.**

Серия основана в 2001 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26455  
выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по  
надзору законодательства в сфере массовых комму-  
никаций и охране культурного наследия.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы  
данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно  
публикуются в международной справочной системе  
по периодическим и продолжающимся изданиям  
«Ulrich's Periodicals Directory».

Решением Высшей аттестационной комиссии  
Министерства образования и науки Российской Фе-  
дерации журнал включен в «Перечень ведущих ре-  
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-  
рых должны быть опубликованы основные научные  
результаты диссертации на соискание ученой степени  
доктора и кандидата наук».

Подписной индекс Вестника ЮУрГУ, серия  
«Строительство и архитектура» 29563, объединенный  
каталог «Пресса России».

Периодичность выхода – 2 номера в год.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Градостроительство и архитектура

ТЕРЕШИНА О.Б. Ротондальное культовое зодчество на Урале .....	4
---	---

### Теория расчета строительных конструкций

ЕРМАКОВА А.В. Основы метода дополнительных конечных элементов для расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям .....	8
СОЛОВЬЕВ Б.В., МАЛЯСОВА Е.Н. Особенности проектирования и эксплуатации железобетонных автодорожных мостов с учетом возросших нагрузок от транспорта .....	14
КАРЯКИН А.А., СОНИН С.А., ПОПП П.В., АЛИЛУЕВ М.В. Испытание натурального фрагмента сборно-монолитного каркаса системы АРКОС с плоскими перекрытиями .....	16
ТЕРЯНИК В.В., БИРЮКОВ А.Ю. Результаты экспериментальных исследований прочности и деформативности сжатых усиленных элементов реконструируемых зданий .....	21

### Технология и организация строительного производства

БАЙБУРИН А.Х. Методика оценки качества возведения кирпичных зданий .....	24
НИКОНОВ С.В. Методика оценки качества возведенных монолитных конструкций по изменению индекса надежности и срока безопасной эксплуатации .....	28

### Строительные материалы, изделия и конструкции

ЭМРАЛИЕВА С.А., ХОМИЧ В.А. Влияние морфологических особенностей пуццолановых добавок на эксплуатационные свойства строительных растворов .....	33
ОРЛОВ А.А., ЧЕРНЫХ Т.Н., КРАМАР Л.Я., ТРОФИМОВ Б.Я. Сульфатно-магнезиальная композиция и сухие штукатурные смеси на ее основе .....	39

### Инженерное оборудование зданий и сооружений

КУРИЦЫН Б.Н., ОСИПОВА Н.Н., СМЕРНОВА Л.В. Системы снабжения сжиженным углеводородным газом от индивидуальных резервуарных установок .....	43
ПАНФЕРОВ В.И., ДЕГТЯРЬ С.Л. О влиянии расположения теплоизоляционного материала в наружном ограждении на теплоинерционные свойства здания как объекта управления .....	48

### Научно-методический раздел

МАКСИМОВ Ф.А., ТОЛМАЧЕВ Э.Л. Лабораторные исследования морозного пучения грунтов прибором конструкции Южно-Уральского государственного университета .....	52
---	----

Сведения об авторах .....	57
---------------------------	----