



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 25 (125)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2008

ISSN 1991-9743

СЕРИЯ

«СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Выпуск 7

ПОСВЯЩАЕТСЯ
65- ЛЕТИЮ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

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., доцент Ю.Ф. Кутин;

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

Теория расчета строительных конструкций

МЕЛЬЧАКОВ А.П., БЕЗЗУБКОВА Г.А., КОСОГОРОВ В.Г., ЧЕБОКСАРОВ Д.В. О правилах по регулированию риска аварии зданий и сооружений на стадиях возведе- ния и эксплуатации	4
--	---

Строительные материалы, изделия и конструкции

КОРОЛЕВ А.С. Применение физической модели сферолитно-решеточной структуры при прогнозировании прочности цементного камня и бетона	9
ХАКИМОВА Э.Ш. Цементные бетоны с нанодобавками синтетического цеолита	16
ГАМАЛИЙ Е.А. Горелые породы как активная минеральная добавка в бетон	22
СЕНИЦЫН Д.Е. Цементы с использованием шлаков окисленных никелевых руд ОАО «Уфалейникель» в качестве активной минеральной добавки	28
КОРОЛЕВ А.С. О новом подходе в математическом прогнозировании водонепроницае- мости цементных композитов	31
АБЫЗОВ В.А. Выбор рациональных областей применения промышленных отходов в технологии жаростойкого бетона	37

Инженерное оборудование зданий и сооружений

ПАНФЕРОВ В.И., ФЕВРАЛЁВ А.А. Численное моделирование переходных процессов в газопроводах	40
ДЕНИСЕНКО Ю.Н. К вопросу оптимизации процессов плановой корректировки регулиро- вания отпуска теплоты по данным контроля теплового режима систем потребителей	45

Научно-методический раздел

ХЕЙФЕЦ А.Л., ЛОГИНОВСКИЙ А.Н. 3D-модели линейчатых поверхностей с тремя прямолинейными направляющими	51
---	----