



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 14 (86)  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА 2007

ISSN 1991-9743

СЕРИЯ

## «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Выпуск 4

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».

### Редакционная коллегия:

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.х.н., профессор **Ю.И. Сухарев**;  
д.т.н., профессор **Б.Я. Трофимов**.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Экспертиза и оценка объектов недвижимости

ОЛЕНЬКОВ В.Д., ПОПОВ Д.С. Влияние динамически напряженных зон на безопасность городских территорий .....	3
ВОРОШИЛОВ А.П., СУББОТИНА Н.В. Применение спутникового GPS-приемника PROMARK2 для измерения горизонтальных смещений точек .....	6
БАЙБУРИН А.Х. К оценке системной надежности гражданских зданий .....	8

## Содержание

---

### Строительные материалы и изделия

АБЫЗОВ В.А., КЛИНОВ О.А., РЯХОВСКИЙ Е.Н. Основные направления повышения качества и расширения номенклатуры жаростойких растворов и огнеупорных клеев .....	12
КРАМАР Л.Я., НУЖДИН С.В., ТРОФИМОВ Б.Я. Композиции на основе магнезиального вяжущего, не склонные при эксплуатации к растрескиванию .....	15
ТРОФИМОВ Б.Я. Регулирование морозостойкости бетона на шлакопортландцементе .....	18

### Теория расчета строительных конструкций

МУСИХИН В.А. Геометрическое построение оптимальной конструкции стального спирального каната .....	21
ЗАХЕЗИН А.М., МАЛЫШЕВА Т.В., СЕРГИЙКО А.С. Определение динамической нагруженности гидротехнического сооружения транспортным потоком .....	27
САБУРОВ В.Ф. Эксплуатационные свойства крановых рельсов .....	31
КАЗАНЦЕВ В.С. Определение поправочных коэффициентов к компрессионному модулю деформации пылевато-глинистых элювиальных, неогеновых и палеогеновых грунтов континентального генезиса Челябинской области .....	38

### Инженерное оборудование зданий и сооружений

ПАНФЕРОВ В.И., ПАНФЕРОВ С.В. Моделирование нестационарных процессов в газопроводах .....	44
ПАНФЕРОВ В.И. К теории термопар .....	48

### Научно-методический раздел

ХЕЙФЕЦ А.Л. Система автоматизированного расчета продолжительности инсоляции ...	51
---	----

Сведения об авторах .....	55
---------------------------	----