



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

2014
Т. 14, № 1

ISSN 1991-9743

СЕРИЯ

«СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Решением ВАК России включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)

Журнал публикует рецензированные статьи по результатам фундаментальных теоретических и прикладных исследований в области архитектуры и строительства, имеющие принципиальное научное значение, теоретическую и практическую значимость, ранее не публиковавшиеся. Разделы серии учитывают основные направления научной деятельности в области архитектуры и строительства: градостроительство и архитектура; теория расчета строительных конструкций; строительные материалы и изделия; экспертиза и оценка объектов недвижимости; технология и организация строительного производства; инженерное оборудование зданий и сооружений. Редакционная коллегия поддерживает высокий уровень публикаций, строго придерживаясь политики независимой сторонней экспертизы, выполненной специалистами в соответствующей области.

Основной целью журнала является пропаганда актуальных научных исследований и содействие формированию наиболее перспективных направлений.

Редакционная коллегия

д.т.н., проф. Асташкин В.М.

(отв. редактор);

Кравченко Т.А.

(отв. секретарь);

д.т.н., проф., чл.-корр. РААСН Головнев С.Г.;

д.т.н., проф. Денисов С.Е.;

д.т.н., проф. Панферов В.И.;

д.т.н., проф. Потапов А.Н.;

д.т.н., проф. Сабуров В.Ф.;

к.т.н., проф. Спасибожко В.В.;

д.т.н., проф. Толкынбаев Т.А. (Республика Казахстан);

д.т.н., проф. Трофимов Б.Я.;

PhD Мурашев А.К. (Новая Зеландия)



BULLETIN

OF THE SOUTH URAL
STATE UNIVERSITY

2014

Vol. 14, no. 1

SERIES

“CONSTRUCTION
ENGINEERING
AND ARCHITECTURE”

ISSN 1991-9743

Vestnik Yuzhno-Ural'skogo Gosudarstvennogo Universiteta.
Seriya “Stroitel'stvo i Arkhitektura”

South Ural State University

The reviewed articles based on the results of fundamental theoretical and applied research studies in the field of architecture and construction which have essential scientific, theoretical and practical importance are published in the journal. The journal sections consider the areas of scientific work in the field of architecture and construction, namely, architecture and town planning; theory of structural design; construction materials and products; examination and appraisal of real estate items; building technology and organization; plumbing and heating installations. The editorial board maintains high standards for publication, strictly following the policy of an independent third-party examination carried out by experts in a corresponding field.

The main aim of the journal is to promote topical research studies and facilitate the formation of new promising areas.

Editorial Board

Astashkin V.M. (*executive editor*),
Prof. D.Sc. (Engineering)

Kravchenko T.A.
(*executive secretary*)

Golovnev S.G., Prof. D.Sc. (Engineering),
corresponding member of the Russian Academy
of Architecture and Construction Sciences

Denisov S.E., Prof. D.Sc. (Engineering)

Panferov V.I., Prof. D.Sc. (Engineering)

Potapov A.N., Prof. D.Sc. (Engineering)

Saburov V.F., Prof. D.Sc. (Engineering)

Spasibozhko V.V., Prof. Cand.Sc. (Engineering)

Tolkynbaev T.A., Prof. D.Sc. (Engineering)
(Republic of Kazakhstan)

Trofimov B.Ya., Prof. D.Sc. (Engineering)

Murashev A.K., PhD (New Zealand)

СОДЕРЖАНИЕ

Архитектура и градостроительство

ИГНАТЬЕВ Ю.В., КОСТИН А.М., ГОРБАТЕНКО А.А. Кадастрово-градостроительный анализ городской застройки	5
ОЛЕНЬКОВ В.Д. Исследование ветрового режима нарушенных территорий	9

Теория расчета строительных конструкций

МЕЛЬЧАКОВ А.П., БАЙБУРИН Д.А., ШУКУТИНА Е.В. О безопасности застраиваемых территорий	14
ИВАШЕНКО Ю.А., ВЕРЗАКОВ А.С. Экспериментальное исследование стыка панельной системы	19
ПОДНЕБЕСОВ П.Г., ТЕРЯНИК В.В. Особенности применения самоуплотняющегося сталефибробетона при усилении железобетонных колонн	23
MURASHEV A., EASTON M., KATHIRGAMANATHAN P. Advanced numerical modeling of geogrid-reinforced rockfall protection embankments	27

Технология и организация строительного производства

МОЗГАЛЕВ К.М., ГОЛОВНЕВ С.Г., МОЗГАЛЕВА Д.А. Эффективность применения самоуплотняющихся бетонов при возведении монолитных зданий в зимних условиях ...	33
--	----

Строительные материалы и изделия

ГОРБУНОВ С.П., ПОГОРЕЛОВ С.Н. Механизм повышения прочности прессованных строительных материалов	38
ГИЛЬМИЯРОВ Д.И., МИХАЙЛЕНКО А.А., ОВЧАРЕНКО Г.И. Новая технология переработки кислых золошлаковых отходов ТЭЦ в силикатный кирпич	42
ЛЕОНТЬЕВ С.В., ГОЛУБЕВ В.А., САРАЙКИНА К.А., ШАМАНОВ В.А. Опыт получения автоклавного теплоизоляционного газобетона	46

Инженерное оборудование зданий и сооружений

НИЦКАЯ С.Г., ВАСИЛЬЕВ В.И., АНТОНЕНКО И.В., СУРОВА Н.В. К вопросу о реконструкции очистных сооружений промливневого стока	50
---	----