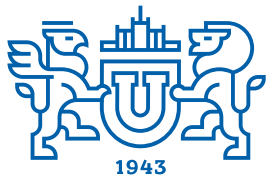


ВЕСТНИК



**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2020
Т. 20, № 1**

ISSN 1991-9743 (Print)
ISSN 2411-4693 (Online)

СЕРИЯ

«СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Решением ВАК России включен в Перечень рецензируемых научных изданий

Учредитель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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:

Ульрих Д.В., к.т.н., доцент (*гл. редактор*);
Кравченко Т.А. (*отв. секретарь*)

Редакционный совет:

Байбурин А.Х., д.т.н., проф.;
Бьянко В., PhD (Италия);
Ватин Н.И., д.т.н., проф. (г. Санкт-Петербург);
Мурашев А.К., PhD (Новая Зеландия);
Панчук К.Л., д.т.н., проф. (г. Омск);

Попов Е.В., д.т.н., проф. (г. Н. Новгород);
Потапов А.Н., д.т.н., проф.;
Рассказова Н.С., д. геогр. н., проф.;
Ротков С.И., д.т.н., проф. (г. Н. Новгород);
Сизов А.П., д.т.н., проф. (г. Москва);
Тимофеева С.С., д.т.н., проф. (г. Иркутск);
Толкынбаев Т.А., д.т.н., проф. (Республика Казахстан);
Трофимов Б.Я., д.т.н., проф.;
Тьери В., PhD (Франция)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2020



BULLETIN

OF THE SOUTH URAL
STATE UNIVERSITY

2020

Vol. 20, no. 1

SERIES

“CONSTRUCTION
ENGINEERING
AND ARCHITECTURE”

ISSN 1991-9743 (Print)
ISSN 2411-4693 (Online)

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:

Ulrikh D.V. (*editor-in-chief*),

Cand. Sc. (Engineering);

Kravchenko T.A. (*executive secretary*)

Editorial Council:

Baiburin A.Kh., D.Sc. (Engineering), Prof.;

Bianco V., PhD (Italy);

Vatin N.I., D.Sc. (Engineering), Prof.

(St. Petersburg);

Murashev A.K., PhD (New Zealand);

Panchuk K.L., D.Sc. (Engineering), Prof.

(Omsk);

Popov E.V., D.Sc. (Engineering), Prof.

(N. Novgorod);

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

Rasskazova N.S., D.Sc. (Geography), Prof.;

Rotkov S.I., D.Sc. (Engineering), Prof.

(N. Novgorod);

Sizov A.P., D.Sc. (Engineering), Prof. (Moscow);

Timofeeva S.S., D.Sc. (Engineering), Prof.

(Irkutsk);

Tolkynbaev T.A., D.Sc. (Engineering), Prof.

(Republic of Kazakhstan);

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

Thiery V., PhD (France)

СОДЕРЖАНИЕ

Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

ХОРОХОВА Е.В., КОЛЯСНИКОВ В.А. Актуализация моделей маркетинговых стратегий при формировании архитектурно-пространственной среды городов	5
--	---

Строительные конструкции, здания и сооружения

ТАРАСОВ М.В., КАРЯКИН А.А., ДЕРБЕНЦЕВ И.С. Численное исследование работы замкового соединения стеновых панелей на растяжение до образования трещин	14
ДЕРБЕНЦЕВ И.С., КАРЯКИН А.А., ТАРАСОВ М.В., ПОПП П.В. Исследование усилий в вертикальных шпоночных стыках крупнопанельного здания в процессе возведения	24

Технология и организация строительного производства

КАГАН М.Н., БАЙБУРИН А.Х., КОВАЛЬ С.Б. Исследование проникающей способности различных сред в бетон в зависимости от технологических факторов, влияющих на его влагопоглощение	34
---	----

Строительные материалы и изделия

ШУЛДЯКОВ К.В., ТРОФИМОВ Б.Я., КРАМАР Л.Я. Структурный фактор долговечности бетона	46
---	----

Инженерная геометрия и компьютерная графика

ЛЮБЧИНОВ Е.В., ПАНЧУК К.Л. О гладкости стыковки линий и поверхностей при циклографическом моделировании поверхностных форм автомобильных дорог	52
--	----

Обзоры

КОЧАРИН Н.В., МОЛОДЦОВ М.В., НИКИФОРОВА А.В., ТЁ Д.О. Анализ российского рынка подмостей каменщика	63
--	----

CONTENTS

Technology and Organization of Construction Production

KHOROKHOVA E.V., KOLYASNIKOV V.A. Actualization of Models of Marketing Strategies in the Formation of the Architectural and Spatial Environment of Cities	5
---	---

Engineering Buildings and Structures

TARASOV M.V., KARYAKIN A.A., DERBENTSEV I.S. Numerical Research of the Inter-Panel Fastener Joint Intension before Cracking	14
DERBENTSEV I.S., KARYAKIN A.A., TARASOV M.V., POPP P.V. Research of Forces in Vertical Key-Joints of a Large Panel Building in the Process of its Construction	24

Technology and Organization of Construction Production

KAGAN M.N., BAIBURIN A.Kh., KOVAL S.B. Research on Media Penetration Capability Depending on Technological Factors Influencing Concrete Moisture Absorption	34
---	----

Construction Materials and Products

SHULDYAKOV K.V., TROFIMOV B.Ya., KRAMAR L.Ya. Structural Factor of Concrete Durability	46
--	----

Engineering Geometry and Computer Graphics

LYUBCHINOV E.V., PANCHUK K.L. On the Smoothness of Compound of the Lines and Surfaces in Cyclographic Modeling of Surface Forms of Roads	52
--	----

Reviews

KOCHARIN N.V., MOLODTSOV M.V., NIKIFOROVA A.V., TE D.O. Analysis of the Russian Market of Bricklayer's Platform	63
---	----