



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 16 (233)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2011

ISSN 1991-9743

СЕРИЯ

«СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Выпуск 12

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

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;

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 за соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране культурного на-
следия.

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 Президиума Высшей аттестационной
комиссии Министерства образования и науки Рос-
сийской Федерации от 19 февраля 2010 г. № 6/6 жур-
нал включен в «Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий, в которых должны
быть опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученых степеней доктора и
кандидата наук».

Подписной индекс 29563 в объединенном каталоге
«Пресса России».

Периодичность выхода – 2 номера в год.

СОДЕРЖАНИЕ

Теория расчета строительных конструкций

БАЙБУРИН Д.А., КАЗАКОВА Е.А. Контроль риска аварии зданий и сооружений как способ обеспечения конструкционной безопасности	4
КУЗНЕЦОВ А.Ф., КУЗНЕЦОВ В.А. Фермы из квадратных труб на ребро без фасонки, устойчивые против коррозии	7

Экспертиза и оценка объектов недвижимости

ВОРОШИЛОВ А.П., КАРАЧЕНЦЕВ Ю.А. Съёмка трещин при наземном лазерном сканировании зданий и сооружений	11
--	----

Технология и организация строительного производства

КОВАЛЬ С.Б., МОЛОДЦОВ М.В. Раннее нагружение бетона в условиях различной влажности	15
БАЙБУРИН А.Х. Техническое регулирование безопасности на стадии строительства	18

Строительные материалы, изделия и конструкции

ГУРЬЕВА В.А. Влияние физической активации воды на реологические свойства шликеров алюмомагнезимального состава	21
КОВАЛЬ С.Б., МОЛОДЦОВ М.В. Методики расчета и прогнозирования прочности бетона	25
ЛУШНИКОВА А.А., СОКОВИКОВА М.А., ПУДОВ И.А., ЯКОВЛЕВ Г.И., ПЕРВУШИН Г.Н., КОРЖЕНКО А. Формирование структуры и свойств бетонов, модифицированных дисперсными добавками	30
МУЗАЛЕВСКАЯ Н.В., ОВЧАРЕНКО Г.И., АЛЕКСЕЕНКО В.В., БАЛАБАЕВА Т.С., ЛЮТЦЕВА Т.В., СОРОКИНА А.С. Безусадочные стяжки для полов на основе высококальциевой золы ТЭЦ	34
КАПУСТИН А.Ф., СЕМЕРИКОВ И.С. Состав и свойства композиционного цемента с добавкой золошлаковой смеси ТЭС	38

Инженерное оборудование зданий и сооружений

ПАНФЕРОВ В.И., ПАНФЕРОВ С.В. К теории управления режимами централизованного теплоснабжения	41
ПАНФЕРОВ С.В., ПАНФЕРОВ В.И. К задаче конструирования автоматического регулятора для объекта второго порядка с запаздыванием	46

Научно-методический раздел

ЩЕРБА О.С. Методы тригонометрического нивелирования при маркшейдерских наблюдениях на профильных линиях	53
---	----

Сведения об авторах	56
---------------------------	----

CONTENTS

Theory of structural analysis

- BAIBURIN D.A., KAZAKOVA E.A. Emergency risk management of buildings and constructions as a method for providing their constructional safety 4
- KUZNETSOV A.F., KUZNETSOV V.A. Resistant to corrosion trusses made of square tubings on the edge without gussets 7

Expert evaluation and real estate items

- VOROSHILOV A.P., KARACHENTSEV Y.A. Surveying the cracks at surface laser scanning of buildings and constructions 11

Technology and organization of construction operations

- KOVAL S.B., MOLODTSOV M.V. Early load of concrete in conditions of various humidity 15
- BAYBURIN A.K. Technical regulation of safety at the construction stage 18

Building and constructional materials and items

- GURIEVA V.A. Influence of the physical activation of water on slurry rheological properties with alumomagnesium composition 21
- KOVAL S.B., MOLODTSOV M.V. Calculation and forecasting methods of concrete strength ... 25
- LUSHNIKOVA A.A., SOKOVIKOVA M.A., PUDOV I.A., YAKOVLEV G.I., PERVUSHIN G.N., KORZHENKO A. Formation of structure and properties of concrete modified with dispersed admixtures 30
- MUZALEVSKAYA N.V., OVCHARENKO G.I., ALEKSEENKO V.V., BALABAEVA T.S., LYUTTSEVA T.V., SOROKINA S.S. Nonshrinking floor screeds on the basis high-lime ash of a thermal power plant 34
- KAPUSTIN A.F., SEMERIKOV I.S. Content and properties of composite cement with admixture of ash slag mixture of a thermal power plant 38

Plumbing and heating installations of buildings and constructions

- PANFEROV V.I., PANFEROV S.V. To the theory of control modes for district heating 41
- PANFEROV S.V., PANFEROV V.I. To the design problem of an automatic controller constructing for the second order object with time delay 46

Methodological section

- SHCHERBA O.S. Methods of trigonometrical leveling during surveying on profile lines 53

- Information about the authors 56