

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Жуков В. Е. Барокко как альтернатива модернизму (на примере работ И. А. Фомина 1920–1930-х гг.)	5
Заварихин С. П., Григорьев А. А. Формотворческая база архитектуры конструктивизма-функционализма	11
Каракова Т. В. Видеоэкология: светодизайн городского пространства	16
Митягин С. Д. К вопросу соотношения разрешенных видов использования земельных участков и объектов капитального строительства в пределах территориальных зон	20
Стругач А. Г. Архитектор Николай Федорович Демков	23
Ха Дуи Ань. Градостроительная организация прибрежных территорий городов Шанхай, Гонконг, Сеул и Ханой: проблемы и поиск решений	28

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Зайцев Ю. В., Карцев Н. В. Механика разрушения бетона в условиях трехосного сжатия	36
Карпов В. В., Москаленко Л. П. Алгоритм решения задач устойчивости подкрепленных оболочек, основанный на методе продолжения решения по параметру	40

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Балушкин А. Л. Моделирование напряженно-деформированного состояния железобетонных элементов на участках между дискретными трещинами	43
Зайцев Ю. В., Кулиев В. Д., Султыгова П. С. К проблеме прочности многослойных элементов конструкций и сооружений	48
Смирнов Д. А., Харлаб В. Д. Линейная ползучесть зрелого фибробетона	56
Уткин В. С., Ярыгина О. В. Расчет надежности несущих элементов по критерию прочности с использованием функций распределения, полученных на основе неравенства Чебышева	61

ГЕОТЕХНИКА

Горбушин А. В. Определение несущей способности свай по грунту, выполненных по электроразрядной технологии	65
Готман Н. З., Каюмов М. З. Расчет фундаментов зданий с заглубленной подземной частью на закарстованных территориях	68
Зотов М. В., Гусаренко С. П. Исследование работы регулируемых фундаментов монолитных железобетонных зданий	73
Пронозин Я. А., Мельников Р. В., Порошин О. С. К вопросу использования оболочек и мембран в качестве сплошных фундаментов зданий и сооружений	78
Ракитин Б. А., Ракитин О. А. Влияние транспортных средств на напряженно-деформированное состояние железобетонных труб, уложенных в траншее	85

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Андреев Л. С., Иванов Д. В. Учет и оценка факторов влияния и затрат на производство механизированных работ при выборе организационных форм использования строительных машин	89
Жолобов А. Л. Локальные критерии для комплексной оценки эффективности строительных технологий	95

Научно-технический журнал
Учредитель — Государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Санкт-
Петербургский государственный
архитектурно-строительный
университет» (СПбГАСУ)

Главный редактор

Ю. П. Панибратов, д-р экон. наук,
профессор, лауреат Государственной
премии РФ и премии Правительства РФ,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Заместители главного редактора

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ
В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ

Ответственный редактор

С. В. Семенов, д-р архит., профессор

Редакционная коллегия

М. И. Алексеев, д-р техн. наук,
профессор, лауреат премии
Правительства РФ, засл. деят. науки РФ,
чл.-кор. РААСН
А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор,
засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
Б. Г. Вагер, д-р физ.-мат. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ
А. И. Вахмистров, д-р экон. наук,
профессор, лауреат премии
Правительства РФ
В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор,
почетный строитель России
А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор
Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор,
академик РААСН
П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ
Л. П. Лавров, д-р архит., профессор,
засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН
Н. Н. Лапшев, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ
Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН
Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор
С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор
Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук,
профессор, лауреат премии
Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор,
чл.-кор. РААСН
С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ, засл.
деят. науки РФ, академик РААСН

В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Редактор В. И. Грицук
Перевод Т. В. Лапто
Корректор М. П. Попова
Компьютерная верстка О. Ф. Макарского

Адрес учредителя и редакции:
Россия, 190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 4
Тел.: (812) 575-16-74
Факс: (812) 316-53-11, 316-58-72
E-mail: vestnikspb@mail.ru
morozov@spbgasu.ru

Содержание и рефераты статей
представлены на сайте
<http://www.spbgasu.ru>

Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного
наследия Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации средства
массовой информации
ПИ № ФС77-18997 от 29.11.2004 г.
Журнал включен ВАК РФ в Перечень
ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых должны
быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание
ученой степени доктора наук
по архитектуре, строительству и физике

Требования к предоставляемым
материалам приведены в конце номера.
Рукописи, не соответствующие тематике
журнала и указанным требованиям,
не принимаются; статьи, отклоненные
редакцией, не возвращаются

Авторы опубликованных работ получают
один экземпляр журнала при личном
обращении в редакцию

При перепечатке ссылка на журнал
«Вестник гражданских инженеров»
обязательна

На обложке — памятник Николаю I,
имя которого присвоено Институту
гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ)
17 декабря 1892 г.

Подписано к печати 3.12.2010.
Формат 60×90^{1/8}. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 26,3. Тираж 500 экз.
Заказ 131 «С» 105.

Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2010
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2010

Зейниев Г. Я. Совершенствование технологии реконструк-
ции уникальных сооружений 100

Мищенко В. Я., Драпалюк Д. А., Назаров А. Н. Моделиро-
вание проведения ремонтно-строительных работ при экс-
плуатации жилого фонда 104

Сокольников В. В. Организация ресурсного потенциала стро-
ительного предприятия. Разработка аналитической модели..... 108

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Веселова С. И., Черевко С. А., Суворов И. О. Пенобетон на базе
отходов камнедробления..... 116

Летенко Д. Г., Никитин В. А., Битюков А. Р., Семенов К. Н.,
Пухаренко Ю. В., Чарыков Н. А. Фуллеренол-d. Некоторые
свойства и возможное техническое использование..... 120

Федосов С. В., Румянцева В. Е. О некоторых проблемах дол-
говечности железобетонных конструкций при жидкостной
коррозии..... 130

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Маркелова Е. А. Экспериментальное исследование гидрав-
лических характеристик биосорбента для удаления нефтя-
ной пленки с поверхности воды..... 136

Стрелец К. И. Оценка эффективности осаждения частиц
в циклонах..... 138

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Колокольцов В. Н., Малафеев О. А. Динамические конку-
рентные системы многоагентного взаимодействия и их
асимптотическое поведение (Часть I)..... 144

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Береславский Э. Н., Захаренкова Н. В. Математическое моде-
лирование зоны насыщения при фильтрации из каналов 154

Кокорин А. М. Приближенные формулы для коэффициентов
асимметрии и локационного рассеяния света ансамблем
радиально-неоднородных частиц морского аэрозоля в по-
граничном слое..... 159

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аблаев Ю. М. Стратегические приоритеты и правовые нор-
мы восстановления государственной границы на Северо-
Западе СССР в предвоенные годы..... 164

Асаул А. Н., Джаман М. А., Шуканов П. В. Цивилизационные
аспекты развития этнополитических систем..... 170

Кутузов А. В. Отечественная историография российской на-
циональной традиции обороны государства в битве за Ле-
нинград 176

Лапто Т. В. Трансдисциплинарный подход при обучении
в вузах в целях устойчивого развития..... 184

Сафронова А. М. В. Н. Татищев и строительство в Екатерин-
бурге (1723–1739 гг.) 189

ХРОНИКА

Поздравляем с юбилеем 194
СПбГАСУ. Отдел интеллектуальной собственности 196

Рефераты 199

Требования к предоставляемым материалам..... 209

Условия и правила оформления подписки 210