

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Базилевич М. Е. Влияние профессиональной деятельности выпускников Санкт-Петербургских архитектурных и инженерных школ на развитие архитектуры Дальнего Востока дореволюционного периода 5

Лавров Л. П., Краснопольский А. Ф., Молоткова Е. Г. Проблемы развития внутриквартальных территорий исторического центра Санкт-Петербурга 15

Рыбалкина М. Н. Малоэтажный жилой комплекс на проспекте Стачек: специфика пространственно-планировочных решений 30

Федоров О. П., Волкова И. Д. Медиафасады в архитектуре. Их роль и место в информационном обществе 40

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фан Ван Фук. Расчет осесимметричных толстых плит, свободно опертых по конической поверхности (с возможной подвижкой) 47

Федосов С. В., Малбиев С. А. Структурные конструкции из полимерных материалов для покрытий зданий и сооружений с химически агрессивной средой. Часть 1. Прочность и деформативность в стационарном тепловом поле 54

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Бондарев Д. Е. Оценка влияния сейсмических ротаций на динамику сейсмоизолированного сооружения 62

Низомов Д. Н., Каландарбеков И. К., Каландарбеков И. И. Численное моделирование динамической системы «платформа–модель здания» 66

Харлаб В. Д. К элементарной теории изгиба 73

ГЕОТЕХНИКА

Князева С. А. Решение одномерной задачи фильтрационной консолидации водонасыщенного глинистого грунта с учетом начального градиента напора 77

Мангушев Р. А., Кириллов В. М. Анализ закономерностей развития осадок фундаментов стальных цилиндрических резервуаров на слабых грунтах 84

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Бовтеев С. В. Расчет параметров поточной организации работ методом критического пути 90

Рыбнов Е. И., Егоров А. Н., Хейдуцкий З., Гдимиян Н. Г. Организация и планирование работы производственных структур при крупномасштабном жилищном строительстве 98

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Акулова М. В., Слизнева Т. Е. Полистиролбетон на портландцементном вяжущем с добавлением жидкого стекла и шамота 103

Головина С. Г., Сокол Ю. В. К вопросу исследования совместной работы строительных материалов в наружных ограждающих конструкциях в бывших доходных домах исторического центра Санкт-Петербурга 112

Пухаренко Ю. В., Инчик В. В., Пантелеев Д. А., Жаворонков М. И. Проектирование составов полиармированных фибробетонов 118

Шалый Е. Е., Леонович С. Н., Ким Л. В., Румянцева В. Е., Будревич Н. А. Совместное действие карбонизации и хлоридной агрессии на конструкционный бетон: вероятностная модель 123

Научно-технический рецензируемый журнал *Учредитель* — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Главный редактор

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ (СПбГАСУ)

Заместители главного редактора

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

В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН (СПбГАСУ) (ответственный редактор)

Редакционный совет

А. А. Акаев, д-р техн. наук, профессор, иностранный член РАН (МГУ им. М. В. Ломоносова, Россия)

Л. Унгвари, доктор, профессор (Технический университет Вильдау, Германия)

Н. В. Кожар, д-р архит., профессор (Ченстоховский политехнический университет, Польша)

Г. Китиани, д-р техн. наук, профессор (Грузинский технический университет, Грузия)

О. В. Токмаджян, д-р техн. наук, профессор, ректор ГИУА (Государственный инженерный университет Армении, Армения)

Ж. Эберхардштейнер, доктор, профессор (Венский университет технологий, Австрия)

С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор (Белорусский государственный технический университет, Белоруссия)

Е. Ивасаки, д-р техн. наук (Геоисследовательский институт, Япония)

Т. Танака, д-р техн. наук, профессор (Токийский университет, Япония)

А. Ж. Жусупбеков, д-р техн. наук, профессор (Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Казахстан)

Редакционная коллегия

05.23.00 – строительство и архитектура

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)

Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, Чрезвычайный и Полномочный Посол

Ф. В. Кармазинов, д-р техн. наук, профессор, лауреат государственной премии РФ (ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (НИИСФ РААСН)

Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ТТАСУ)

В. Саркисян, д-р техн. наук, профессор (Ереванский государственный университет архитектуры и строительства, Армения)

В. И. Травуш, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, академик РААСН (РААСН)

В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (МИИТ)

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ИВГПУ)

Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ВГАСУ)

М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Г. И. Белый, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ

Б. Г. Вагер, д-р физ.-мат. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор
 С. П. Заварихин, д-р архит., профессор,
 засл. архитектор РФ
 Б. Н. Карпов, д-р техн. наук, профессор
 Л. Н. Кондратьева, д-р техн. наук, профессор
 Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ,
 чл.-кор. РААСН
 Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор, засл. работник
 высшей школы РФ, чл.-кор. РААСН
 А. М. Масленников, д-р техн. наук, профессор,
 засл. деят. науки и техники РФ
 С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор,
 лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Семенцов, д-р архит., профессор
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Петров, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение

В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор,
 почетный строитель России
 С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор
 В. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор
 С. Е. Максимов, д-р техн. наук, профессор
 И. И. Воронцов, д-р техн. наук, профессор
 А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, доцент
 А. Н. Лялинов, д-р техн. наук, профессор
 В. Н. Горшков, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
 П. В. Дружинин, д-р техн. наук, профессор,
 засл. работник высшей школы РФ
 (ВА МТО им. ген. армии А. В. Хрулева)
 В. А. Кузьмичев, д-р техн. наук, профессор (СПбПУ)

05.22.00 – транспорт

С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор,
 засл. работник высшей школы РФ
 П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор,
 засл. работник высшей школы РФ
 В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор
 А. В. Бондаренко, д-р техн. наук, профессор
 А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
 Б. Д. Ефремов, д-р техн. наук, доцент
 Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент (СПбГАСУ)
 В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор
 (НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)
 В. Н. Ложкин, д-р техн. наук, профессор,
 засл. деят. науки РФ (СПбУГПС МЧС РФ)

08.00.00 – экономические науки

А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор,
 засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
 И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор
 Г. Ф. Токунова, д-р экон. наук, профессор
 А. А. Петров, д-р экон. наук, профессор
 Н. Г. Плетнева, д-р экон. наук, профессор
 А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор
 А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
 В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор
 Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)
 Г. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент,
 ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)
 Л. М. Каплан, д-р экон. наук, профессор (Санкт-
 Петербургский Союз строительных компаний)
 Р. А. Фалтинский, д-р экон. наук, профессор,
 советник ген. директора (ОАО «Газпром-пролгаз»)

Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005,
 Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4
 Тел./факс: (812) 575-09-17, (812) 316-53-11
 E-mail: vestnikspb@mail.ru

Содержание и рефераты статей: <http://vestnik.spbgasu.ru>

Журнал зарегистрирован Федеральной службой
 по надзору в сфере связи, информационных
 технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
 Свидетельство о регистрации средства массовой
 информации ПИ № ФС77-69753 от 05.05.2017 г.

**Журнал включен ВАК РФ в Перечень
 рецензируемых научных изданий, в которых
 должны быть опубликованы основные научные
 результаты диссертаций на соискание ученых
 степеней кандидата наук и доктора наук
 по следующим группам специальностей:
 05.23.00 – строительство и архитектура;
 05.05.00 – транспортное, горное и строительное
 машиностроение;**

05.22.00 – транспорт;

08.00.00 – экономические науки.

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.

© Авторы публикаций, 2018
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2018

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Иваненко И. И., Новикова А. М. Биологическое восстановление
 Cr(6+) денитрифицирующими псевдомонадами в присутствии
 нитратов в культуральной среде.....132

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Шилкина С. В. Экономика развития электроэнергетики
 на возобновляемых источниках энергии в России с учетом
 мировых тенденций.....137

**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ
 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Бобобеков О. К. Разработка методики определения сроков
 службы наземных транспортно-технологических машин147

Воронцов И. И. Многооперационное техническое средство
 для разбрасывания пескосоляной смеси по поверхности
 снежно-ледяного образования тротуаров и автодорог.....153

Сандан Н. Т., Евтюков С. А., Репин С. В. Влияние износа
 на изменение эксплуатационных свойств наземных
 транспортно-технологических машин в процессе эксплуатации....161

ТРАНСПОРТ

Евтюков С. А., Тюлькин Е. В., Степина П. А., Безгина В. А.
 Определение коэффициента трения тела пешехода
 при расследовании ДТП.....166

Котиков Ю. Г., Иванова А. И. Обоснование экономической
 эффективности мультипортовой мультимодальной системы
 Ленинградского региона.....171

Подопригора Н. В., Добромиров В. Н., Стёпина П. А. Методика
 оценки влияния содержания влаги в тормозной жидкости
 на эффективность срабатывания тормозной системы179

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асанов В. Л. Учет влияния интеллектуального капитала
 на эффективность деятельности строительных компаний.....184

Бреус Н. Л. Совершенствование методики расчета стоимости
 капитальных затрат при реализации инвестиционно-
 строительных проектов в сфере транспортной
 инфраструктуры на принципах государственно-частного
 партнерства190

Ершова С. А., Орловская Т. Н. Концепция цифровизации
 экономики как основа обеспечения экономической
 безопасности России.....197

Люлин П. Б. Особенности государственной регистрации прав
 на объекты недвижимости205

Сборщиков С. Б., Хрипко Т. В. Основные положения
 формирования параметрической модели выбора контрагентов
 в условиях инжиниринговой схемы управления.....212

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Стахов А. Е., Кадокова С. Ю., Андреев А. А. Оценка
 конструктивных решений по тепловой защите зданий
 экономическими методами.....219

Рефераты.....223

Требования к предоставляемым материалам.....237

Условия и правила оформления подписки.....238