

Содержание

2019 **Вестник**
5 (76) **гражданских**
октябрь **инженеров**

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Зазуля В. С., Лобанов Ю. Н., Русанов Г. Е., Волков В. И. Тактический урбанизм как метод быстрого «обновления» спальных районов города.....5	
Золотарева М. В., Баннуд Галев. Территориальное развитие города Алеппо в период 1920–1949 гг.....10	
Кагнинху А. А. Мигель Олодо. Формирование городской жилой застройки в условиях Бенина с учетом задач устойчивого развития.....18	
Кондратьева Л. Н., Новоходская Н. С., Мангушев Р. А., Дацюк Т. А. Каналы Васильевского острова как первый шаг к российскому регулярному градостроительству.....27	
Мангушев Р. А., Новоходская Н. С., Дацюк Т. А., Кондратьева Л. Н. Петербургский «генетический код». Век XVIII и век XXI.....33	
Молоткова Е. Г. О морфотипах городских кварталов исторического центра Санкт-Петербурга. Прозрачность и связность.....41	
Филиппов В. Д. «Линейный город»: градостроительные и социальные аспекты проекта Артуро Сориа.....55	
Черная Е. А., Русанов Г. Е., Волков В. И., Лобанов Ю. Н. Архитектурная графика Ю. С. Ушакова в решении профессиональных задач: композиционный аспект.....68	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Корсун Н. Д., Простакишина Д. А. Применение легких тонкостенных конструкций как способ энергосбережения в стальном строительстве83	
Морозов В. И., Белов В. В., Отбул Э. К., Фан Ван Фук, Хегай Е. О. Численные исследования напряженного состояния несущей стенки корпусов высокого давления в зависимости от типа сопряжения ее с торцовыми элементами90	
Черных А. Г., Петров А. Н., Коваль П. С., Данилов Е. В. Экспериментальное исследование деформативности предварительно напряженных многослойных деревоплит методом сплошного лазерного сканирования97	

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Соколов В. Г., Огороднова Ю. В., Дмитриев А. В., Масленников А. М. Колебания подземных тонкостенных магистральных трубопроводов с учетом внутреннего давления и продольной силы 105	
Харлаб В. Д. О работе асфальтобетонного покрытия, уложенного по металлической плите пролетного строения моста..... 113	

ГЕОТЕХНИКА

Лушиников В. В., Кириллов В. М., Конюшков В. В. Адаптивное управление параметрами фундаментов и оснований 119	
---	--

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Величкин В. З., Животов Д. А., Латута В. В., Тилинин Ю. И. Современные технологии усиления деревянных стропил в доходных домах исторической части Санкт-Петербурга 125	
Гайдо А. Н., Величкин В. З. К вопросу обоснования рациональных областей применения комбинированных свай 132	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Красновский Р. О., Капустин Д. Е., Султыгова П. С., Травкин П. В. Изменение модуля упругости при нагреве сталефибробетонов с высокопрочной цементно-песчаной матрицей..... 144	
--	--

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Верхотуров В. П., Кудрявцев А. В., Князев Н. Д., Черников Н. А. Критерии выбора полимерных трубопроводов для систем водоснабжения и водоотведения с учетом предельных состояний 153	
---	--

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)
И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор (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. Унвари, доктор, профессор (Технический университет Вильяда, Германия)
Н. В. Жожар, 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. Эберхардттейнер, 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

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)
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 (ТГАСУ)
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. Картов, 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. Семенов, д-р архит., профессор
В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
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. Е. Пушикарёв, д-р техн. наук, профессор
А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
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)
А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
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. 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 (ПАО «Ленэнерго»)
Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4
Тел./факс: (812) 316-49-06
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 ПИИ № ФС77-69753 от 05.05.2017 г.
В соответствии с распоряжением Минобрнауки России от 28 декабря 2018 г. № 90-р на основании рекомендаций Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России (далее – ВАК) с учетом заключений профильных экспертных советов ВАК, журнал считается включенным в Перечень по перечисленным ниже научным специальностям и соответствующим им отраслям науки:
05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта,
05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения,
05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения,
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение,
05.23.04 – Водоснабжение канализация, строительные системы охраны водных ресурсов,
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
05.23.08 – Технология и организация строительства,
05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей,
05.23.17 – Строительная механика (технические науки);
05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия,
05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности,
05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура);
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (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, 2019
© В. И. Морозов, идея обложки, 2004
© Д. Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2019

Дацюк Т. А., Анишуква Е. А. Влияние тепловлажностного режима теплых чердаков на состоянии ограждающих конструкций	160
Медведева О. Н., Чиликин А. Ю. Методика проведения гидравлических расчетов газораспределительных систем	166
Федоров С. В., Васильев В. М., Столбихин Ю. В., Черников Н. А. Разработка мероприятий по снижению загазованности канализационной сети.....	175
Цветкова Л. И., Телятников А. М., Феськова А. Я. Прогнозирование производительности листовых мембран	182
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ	
Горбунов Р. Н. Оценка уровня обслуживания на основе временного индекса	189
Симановский А. М. Упругие прогибы дорожных одежд с теплоизоляцией из пенополистирола в условиях Санкт-Петербурга	197

ТРАНСПОРТ

Аземша С. А., Скирковский С. В., Горев А. Э. Установление закономерностей в изменении объема пассажирских перевозок от численности жителей населенного пункта.....	206
Евтюков С. С., Гладушевский И. С. Оценка свойств замедления автомобиля при использовании зимнего типа шин на укатанном снежном покрытии	217
Калюжный Н. А., Малавка Ю. И. Методика выбора видов общественного пассажирского транспорта для обеспечения высокого уровня транспортной доступности международного аэропорта «Пулково»	222
Карнаухова И. В., Карнаухов О. В., Карнаухов В. Н., Рындина О. В. Определение количества продиссоциированной воды при добавлении этанола в бензиновое топливо	228
Котиков Ю. Г. Трехмерная модель использования траста двигателя квантомобиля	237
Петров А. И., Евтюков С. А., Колесов В. И. Эволюция системной организованности безопасности дорожного движения в регионах Северо-Запада России.....	249
Репин С. В., Добромиров В. Н., Орлов Д. С., Капустин А. А. Исследование упругой характеристики нового гидропневматического амортизатора	260
Разработка тормозной системы гоночного болида формульного типа класса «Formula Student»	270

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Березин А. О., Петров И. С. Экономическое обоснование принятия решений при эксплуатации объектов ЖКХ.....	278
Ситдиков С. А., Флутинский Р. А., Яркина К. В. Систематизация методов и моделей формирования стратегий обеспечения конкурентоспособности предприятий жилищно-коммунального хозяйства	285
Тутыгин А. Г., Коробов В. Б., Меньшикова Т. В. Проблемы согласованности экспертных суждений в методе анализа иерархий	291
Фалтинский Р. А., Малинина К. В., Гриднев Е. В. Актуальные проблемы финансирования жилищного строительства в Российской Федерации.....	298

ХРОНИКА

Поздравляем с наградой!.....	303
Рефераты.....	304
Требования к предоставляемым материалам.....	320
Условия и правила оформления подписки.....	321