

Содержание

2022 **Вестник**
1 (90) **гражданских**
февраль **инженеров**

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Исса Рахаф Мунир, Жукова Т. Ф. Традиции и современность в архитектуре мечетей Ирана5

Молоткова Е. Г. Феномен Петроградского острова как зеркало градостроительной структуры Санкт-Петербурга..... 12

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Кондаков Б. И. Численное моделирование воздействия цунами в программе Ansys 19.2 24

Кондратьева Л. Н., Нестерова О. П., Долгая А. А., Шермухамедов У. З. Особенности поведения сейсмоизолированных железнодорожных мостов при сейсмических воздействиях различного уровня 29

Факири А., Рутман Ю. Л., Островская Н. В. Расчетно-теоретическая оценка эффективности кинематических опор Ю. Д. Черепинского с учетом их параметров..... 38

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Болотин С. А., Бохан Х. А. Нейтрализация задержек работ на основе анализа графиков строительства, сформированных методом неопределенных ресурсных коэффициентов 48

Гайдо А. Н., Верстов В. В., Евтюков С. А. Эффективная технология устройства подземных пешеходных тоннелей под действующими магистралями 55

Мотылев Р. В., Карпушкин А. С. Совершенствование порядка проведения строительного контроля..... 66

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Аниканова Л. А., Кудяков А. И., Первушина Д. М. Фторангидритовые вяжущие для изготовления строительных композитов 73

Староверов В. Д., Дмитриев А. Л., Кувшинов Е. А. Проблемы технического нормирования в сфере строительных материалов.... 80

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Суслов Д. Ю. Определение оптимальных технологических параметров системы газоснабжения биометаном..... 92

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Уляшева В. М., Пономарев Н. С., Суханова И. И. Использование энергосберегающих технологий на объектах нефтяного месторождения 101

ТРАНСПОРТ

Андреев А. Ю. Методика определения оптимальных маршрутов в условиях оперативного планирования автомобильных грузовых перевозок 107

Блиндер М. М. Повышение безопасности дорожного движения велосипедного транспорта в Санкт-Петербурге..... 114

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)

Е. В. Королев, д-р техн. наук, профессор, действительный член РИА, лауреат премии Правительства Российской Федерации, Почетный строитель России (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 ШТУ (Шушинский технологический университет, Армения)

Ж. Эберхардтейнер, 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 (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)

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

Е. Р. Возняк, д-р архит., профессор

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор

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
 Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Семенов, д-р архит., 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. Пушкарев, 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 ПИ № 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:
 Эксплуатация автомобильного транспорта,
 Строительные конструкции, здания и сооружения,
 Основания и фундаменты, подземные сооружения,
 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
 Газоснабжение и освещение,
 Водоснабжение канализация, строительные системы охраны водных ресурсов,
 Строительные материалы и изделия,
 Технология и организация строительства,
 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей,
 Строительная механика (технические науки);
 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия,
 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности,
 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура);
 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, 2022
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2022

Блянкиништейн И. М., Сенкевич Д. В. Концепция автоматизированной системы контроля технического состояния автобусов на основе видеорегистрации.....	121
Воронин В. В. Методика расчета базового компонента риска травмирования при опрокидывании автомобиля в частных задачах дорожно-транспортной экспертизы	130
Евтюков С. А., Лукашов Б. В. Исследование подсистемы выявления инцидентов интеллектуальной транспортной системы.....	136
Тайсаев К. К., Терентьев А. В., Жихарева С. А. Метод определения эффективности автобусов на основе интегрированной оценки показателей технической и коммерческой эксплуатации.....	143
Тимоховец В. Д., Бабич Т. Г., Чичиланова Я. И., Волков А. А. Анализ дигрессии и оптимизация экологической составляющей на примере развивающихся районов Тюмени.....	148

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Искандаров Д. З., Бороздина С. М. Сравнительный анализ реализации инвестиционно-строительного проекта в особой экономической зоне и в обычных проектных условиях	158
--	-----

ХРОНИКА

Семинар «Серовские чтения». К 90-летию Е. Н. Серова	165
Рефераты.....	166
Требования к предоставляемым материалам.....	176
Условия и правила оформления подписки.....	177