

Содержание

2019 **Вестник**
1 (72) **гражданских**
февраль **инженеров**

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Лавров Л. П., Новоходская Н. С. Длинные дворы, курдонеры, внутренние улицы Санкт-Петербурга — ответ на запросы «высшего среднего класса» 5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Кривошапко С. Н. Перспективы и преимущества торсовых поверхностей при моделировании машиностроительных и строительных конструкций 20

Лабудин Б. В., Мелехов В. И., Торопов А. С., Карельский А. В., Попов Е. В., Русланова А. В., Столыпин Д. А. Коэффициенты редуциции обшивок сжато-изгибаемых ребристых панелей с податливыми связями 31

Павлов В. В. Конструкции перекрытий реконструируемых зданий ... 38

Синица Р. В., Осадчий В. С., [Столяров Л. С.], Чернецкий А. В. Анализ существующих методик определения параметров гашения волн оградительными гидротехническими сооружениями неполного вертикального профиля 43

Хегай А. О., Кирилин Н. М., Хегай Е. О. Экспериментальные исследования прочностных свойств сталефибробетона повышенных классов 56

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Каган-Розенцвейг Л. М. Метод вычисления частот собственных колебаний упругих стержней прямым интегрированием дифференциального уравнения изгиба 61

ГЕОТЕХНИКА

Носков И. В., Свидерских А. В. Работа свай винтовых конусно-спиральных в условиях морозного пучения грунтов 67

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Бирюков А. Н., Добрышкин Е. О. Математическая модель формирования титульного списка зданий для проведения капитального ремонта в условиях ограниченности капиталовложений 76

Капырин П. Д., Севрюгина Н. С. Методика верификации ресурсосбережения и безопасности объектов повышенного уровня ответственности 83

Латидус А. А., Шестерикова Я. В. Формирование потенциала комплексного показателя качества в строительстве 90

Сокольников В. В. Моделирование организации работ на основе концепции физического строительного потока 94

Сычев С. А., Копосов А. А. Технология возведения быстровозводимых зданий и сооружений на основе одноэлементной плоской строительной системы высокоскоростного монтажа полносборных зданий 100

Юдина А. Ф., Евтюков С. А., Тилинин Ю. И. Развитие технологий жилищного строительства в Санкт-Петербурге 110

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Дорф В. А., Красновский Р. О., Султыгова П. С., Капустин Д. Е. Экспериментальное определение теплофизических свойств сталефибробетона 120

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

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. Карнов, 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

В. М. Петров, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

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)

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-промгаз»)

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.

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

Закуражнов М. С., Артамонова О. В., Шведова М. А.,

Макушина Ю. В. Механохимическая активация комплексной

добавки на основе микрокремнезема для модифицирования

структуры цементного камня 125

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Рябов Г. А. Определение фактического коэффициента

теплопроводности кирпичей зданий дореволюционной

постройки 132

ТРАНСПОРТ

Брылев И. С., Ворожейкин И. В. Разработка рекомендаций

по созданию современной системы оплаты проезда

в городском пассажирском транспорте общего пользования

Санкт-Петербурга 138

Демин В. А. Концепция аналитической модели управления

в транспортно-логистической системе как подсистеме

интеллектуальной транспортной системы 146

Евтюков С. С., Голов Е. В. Выбор коэффициентов

при определении затрат кинетической энергии на деформацию

автомобиля 152

Кобзов Д. Ю., Лапшин В. Л., Репин С. В., Губанов В. Г., Лханаг Д.

Устойчивость гидроцилиндров транспортно-технологических

машин 158

Котиков Ю. Г. Тягово-скоростные свойства квантомобиля 168

Куракина Е. В., Лутов Д. А., Мейке У. Н. Оценка уровня

содержания и факторов риска автомобильных дорог 177

Петров А. И., Евтюков С. А. Новая антиэнтропийная

концепция организованности систем обеспечения

безопасности дорожного движения 184

Черняев И. О., Граевский И. С., Воронцов И. И. Использование

современных методов анализа информации для решения задач

технической эксплуатации автотранспортных средств 194

Шиманова А. А. Методы обеспечения работоспособности

сложных технических систем на стадиях жизненного цикла 200

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Агранов А. П. Оценка финансовой устойчивости организации

на основе GAP-анализа денежных потоков 204

Гужва Е. Г., Брискер О. П., Чибинев А. М., Куцевский В. В.

Институциональные соглашения как базовые механизмы

координации в экономике России 210

Сборщиков С. Б., Лазарева Н. В., Бахус Е. Е., Демин А. Л.,

Зиновьев А. Ю. К вопросу модернизации систем обеспечения

качества строительства объектов ядерной энергетики 219

ХРОНИКА

Пресс-релиз о конференции 226

Вышел в свет новый учебник 227

Рефераты 228

Требования к предоставляемым материалам 241

Условия и правила оформления подписки 242