

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Лю Цзянь Фэн. К вопросу изменения городского традиционного жилища (Сыхэюань) в историческом центре Пекина (на примере западной части района Дунчэн) 5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Белый Г. И., Кубасевич А. Е. Влияние геометрических несовершенств сжатого пояса на несущую способность подкрановых балок с усталостными трещинами в стенке 14

Морозов В. И., Отбул Э. К., Калдар-оол А-Х. Б. Сталефибро-железобетонные конструкции в условиях сложных деформаций 21

Фан Ч. Д., Савин Д. А. Метод определения жесткостных характеристик строительных конструкций с использованием изгибных волн 28

Черных А. Г., Миронова С. И., Данилов Е. В., Серова Т. А. Влияние деструкторов на динамику накопления повреждений деревянных конструкций 35

Шмидт А. Б. К расчету клееных балок с условно жесткими опорами 44

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Разов И. О., Соколов В. Г., Дмитриев А. В. Определение частот свободных колебаний для подземного нефтепровода большого диаметра с учетом влияния демпфера 53

ГЕОТЕХНИКА

Кондратьева Л. Н., Бурицев Р. В., Горшков И. В. О применении моделей грунта Soft Soil и Hardening Soil Small-Strain в рамках задачи фильтрационной консолидации на различных этапах возведения и эксплуатации здания в условиях слабых грунтов 62

Сахаров И. И., Буреима Саниа. Фундаменты многоэтажных зданий в типичных грунтовых условиях африканского континента 72

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Егоров А. Н., Йордановска Д., Петриков М. В. Строительство зданий в инновационной среде умного города 80

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Беленцов Ю. А., Черепанова Д. А. Контроль физико-механических свойств строительных материалов по альтернативному признаку 88

Жуков С. В., Чемяков А. М., Черевко С. А., Чистякова Е. А. Магнезиальное вяжущее на основе техногенного сырья 95

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Федоров С. В., Феськова А. Я. Моделирование потока инфильтрационных вод, поступающего в системы канализации 104

Шабалин В. В. Оценка селективности обратноосмотических мембран при разделении бинарных растворов хлоридов натрия 110

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. 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 (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

И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор

В. А. Коцеев, д-р экон. наук, доцент

Г. Ф. Токунова, 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)

А. А. Руденко, д-р экон. наук, профессор

(ВА МТО им. Хрулева)

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

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Малявина Е. Г., Ахвердашвили Р. Г. Расчет температурной обстановки, формирующейся в процессе лучисто-конвективного теплообмена в помещении..... 120

ТРАНСПОРТ

Воробьев С. А., Разумов П. А., Абызов И. Т. Применение продуктов процесса риформинга аммиака для питания двигателя внутреннего сгорания, работающего по циклу Дизеля..... 126

Денисов А. С., Феклин Е. В., Игнатов А. В. Повышение безопасности и эффективности работы пассажирского автомобильного транспорта совершенствованием системы технического сервиса 131

Евтюков С. А., Ворожейкин И. В. Методы расчета скорости движения транспортного средства по фото- и видеоматериалам при реконструкции ДТП..... 137

Локтионова А. Г., Шевицова А. Г., Новописный Е. А. Оценка изменений технических параметров современных транспортных средств 146

Тимоховец В. Д., Ходырева М. М. Эффективность существующих детских автомобильных городков в аспекте повышения уровня безопасности дорожного движения для детей-пешеходов 154

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Блаженкова Т. А., Кантарович А. А., Антипова Л. Г. Проблемы зависимости предприятий при управлении международными цепями поставок и таможенным делом в ЕАЭС..... 162

Дроздова И. В., Алиевская Н. В. Проблемы переработки строительных отходов при строительстве и реконструкции жилых зданий 171

Токунова Г. Ф. Изменение институциональной среды строительной сферы в условиях кризиса..... 178

Рыбнов Е. И. Поздравление с юбилеем СПбГАСУ..... 185

Рефераты.....186

Требования к предоставляемым материалам..... 198

Условия и правила оформления подписки..... 199