

Содержание

2026
4 (117) **Вестник
гражданских
инженеров**
август

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Казанов А. В. Регламентация высотности застройки и регулирование системы градостроительных доминант в мегаполисах.....5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Богомазов Т. А., Белаиш А. С. Визуальный анализ состояния строительных конструкций гражданских объектов после сильных паводков и наводнений на примере Оренбургской области16

Воронцов С. М. Влияние повышенных и высоких температур на прочностные и деформационные свойства конструкционно-теплоизоляционных бетонов26

Гарипов А. И. Уточнение табличных значений коэффициента устойчивости сжато-изгибаемых стальных стержней35

Никулин А. Н., Яцковец О. А. Определение параметров усиления высокопрочным сталефибробетоном железобетонной балочной плиты, эксплуатируемой в условиях ЦЗО, с учетом снижения надежности во времени47

Савин С. Н., Ли Ци, Хегай А. О. Аналитическая оценка влияния локальной деградации жесткости на динамические параметры каркасных зданий.....60

ГЕОТЕХНИКА

Мангушев Р. А., Осокин А. И., Полуниев В. М., Бармаков И. Б., Куляшов И. Д., Денисова О. О. Расчет и оптимизация распорок и стальных труб в составе конструкции ограждения котлована.....70

Фам Дык Тиен, Федоренко Е. В., Чинь Хоанг Ань. Калибровка одометрического модуля деформации кораллового песка в модели Hardening Soil по результатам компрессионных испытаний с использованием метода оптимизации.....87

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Беляева Е. С., Матвеева Л. Ю. Получение IPN-композиций на основе уретанакирилата для фотополимерной 3D-печати и оценка их термической стойкости98

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)

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

О. В. Токмаджян, д-р техн. наук, профессор, ректор ШТУ (Шушинский технологический университет, Армения)

Ж. Эберхардтмейер, 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 Государственной премии РФ и премий 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

Т. А. Дацюк, 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
В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор
Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор
А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент
(Санкт-Петербургский горный университет)
Е. Р. Возняк, д-рarchit., профессор (СПбПУ)
В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор
(НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)
А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
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
Н. Г. Плещина, д-р экон. наук, профессор
А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)
В. А. Кошечев, д-р экон. наук, доцент (НИУ МГСУ)
Г. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент,
ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)
А. А. Руденко, д-р экон. наук, профессор
(СПбГАСУ)

Адрес редакции и издателя: 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 ИИ № 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:
2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения
(технические науки),
2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения
(технические науки),
2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение (технические науки),
2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов (технические науки),
2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки),
2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки),
2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей (технические науки),
2.1.9. Строительная механика (технические науки),
2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация
и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура),
2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции
архитектурной деятельности (архитектура),
2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных
пунктов (архитектура),
2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки),
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (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, 2026
© В. И. Морозов, идея обложки, 2004
© Д. Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2026

Иноземцев А. С., Сокольников С. Р., Жидков Ю. А.,
Зыонг Т. К. Умные бетоны — шаг к технологии
4D-печати в строительстве 110

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Невгень А. С., Лукин С. В. Оценка энергетического
потенциала теплоты сточных вод, отводимых
от жилого многоквартирного дома 123

ТРАНСПОРТ

Австрийский В. О., Блянкинштейн И. М.,
Трофимов Е. С., Воробьев С. А., Белогрудов В. В.
Анализ влияния режимных факторов на расход
топлива автобуса в городском цикле 138
Арифуллин И. В., Евтюков С. А., Гуськова О. С.
Оптимизация процессов комплексного обеспечения
запасными частями специальной автомобильной
техники в аэропортах 150
Маврин В. Г., Макарова И. В. Оптимизация
размещения объектов транспортно-логистической
системы обращения с промышленными отходами
на основе имитационного моделирования
(на примере Республики Татарстан) 158

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асаул В. В., Вертакова Ю. В., Еловская М. А.,
Плотников В. А. Анализ состояния и перспектив
технологического развития современной российской
экономики 170

Рефераты 186

Требования к предоставляемым материалам 194

Условия и правила оформления подписки 195