

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Ал Обайди Ибрахим Каван Таха. Особенности архитектурно-планировочных решений в энергоэффективной архитектуре общественных зданий Ирака 5

Даянов Р. М., Залманзон А. М. Крестовский остров: проблемы градостроительного развития 14

Курбатов Ю. И. Условия формирования полноценной конфигурации архитектурной формы 23

Лавров Л. П., Краснопольский А. Ф., Молоткова Е. Г. Реконструкция фасадов Санкт-Петербурга: век XIX и век XXI 26

Шеннин Лу, Лаврусевич А. А. Традиционные архитектурные формы и технологии строительства сооружений на лёссовых массивах 37

Сазанова Р. С. Особенности экспрессионизма в зарубежной архитектуре XX – начала XXI века 50

Семенцов С. В., Возняк Е. Р. Композиционная структура фасадов зданий XVIII в. и ее отражение в архитектурно-градостроительной среде Санкт-Петербурга 55

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Василькин А. А. К построению автоматизированной системы определения оптимальных параметров стальных конструкций 61

Воронцова Н. С. Экспериментальные исследования косоизгибаемых фиброжелезобетонных элементов 66

Дорф В. А., Красновский Р. О., Капустин Д. Е., Султыгова П. С. Огнестойкость высокопрочного сталефибробетона (аналитический обзор) 72

Коваль П. С. Экспериментальное исследование работы предварительно напряженной деревоплиты на изгиб 81

Морозов В. И., Олбул Э. К., Фан Ван Фук. Особенности напряженно-деформированного состояния торцовых элементов в виде толстых конических плит корпусов высокого давления 87

Семенов Д. А. Область значений локальных деформаций арматуры изгибаемых железобетонных элементов в сечениях с трещинами 93

Султыгова П. С. Теоретические и экспериментальные данные прогнозирования длительной прочности твердых тел методами механики разрушения 99

Темнов В. Г. Формообразование и структурообразование при проектировании оптимальных конструктивных систем строительных объектов средствами САПР 106

Федосов С. В., Румянцева В. Е., Коновалова В. С., Караваев И. В. Жидкостная коррозия бетонов в среде с различной степенью агрессивности 113

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Безбородов Р. С., Рутман Ю. Л. Исследование динамики противотаранной цепи 119

Гурьева Ю. А. Железобетонный стержень, центрально сжатый длительно действующей постоянной нагрузкой, в условиях нелинейной ползучести бетона 124

Каган-Розенцвейг Л. М. Развитие прикладного метода расчета сжато-изогнутых стержней 130

Калдар-оол А-Х. Б. Расчет коробового свода методом сил 135

Петров В. А., Лунёв К. В. Резервы прочности железобетонных рамных конструкций при сейсмических воздействиях 139

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Болотин С. А., Дадар А. Х., Магамадов Р. А., Мальсагов А. Р. Особенности организации мониторинга в процессе оперативного управления строительством 146

Гуревич А. Б. Основные требования при планировании организации комплексного освоения территорий 153

Казаков Ю. Н., Гусева О. В. Способы возведения мобильных и трансформирующихся конструкций 158

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. Б. Смирнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ (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

05.23.00 – строительство и архитектура

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)

Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, Чрезвычайный и Полномочный Посол

Ф. В. Кармазинов, д-р техн. наук, профессор, лауреат государственной премии РФ

(ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)

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)

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

А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор

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

С. П. Заварихин, д-р архит., профессор,
засл. архитектор РФ
Б. Н. Карпов, 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)

05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение

В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор,
почетный строитель России
С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор
В. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор
С. Е. Максимов, д-р техн. наук, профессор
И. И. Воронцов, д-р техн. наук, профессор
А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, доцент
А. Н. Лялинов, д-р техн. наук, профессор
В. Н. Гориков, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
П. В. Дружинин, д-р техн. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ
(ВА МТО им. ген. армии А. В. Хрулева)
В. А. Кузьмичев, д-р техн. наук, профессор (СПбПУ)

05.22.00 – транспорт

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)

08.00.00 – экономические науки

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.

**Журнал включен ВАК РФ в Перечень
рецензируемых научных изданий, в которых
должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание ученых
степеней кандидата наук и доктора наук
по следующим группам специальностей:**

**05.23.00 – строительство и архитектура;
05.05.00 – транспортное, горное и строительное
машиностроение;**

05.22.00 – транспорт;

08.00.00 – 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, 2017

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2017

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Рябова А. А. Исследование длительной прочности
стеклофибробетона с минеральными добавками..... 164

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Шкаровский А. Л. Исследование тепловлажностного состояния
ограждающих конструкций при нестационарном управлении
внутренним климатом..... 170

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ,
МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ**

Билева Т. А. Учет контактного взаимодействия чугунного
пролетного строения и разгружающего бетонного свода Зеленого
моста.....177

**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Куракина Е. В., Степина П. А., Дружинин П. В. Комплексная
механизация земляных работ в условиях отрицательных температур... 182
Репин С. В., Зазыкин А. В., Рулис К. В., Максимов С. Е. Методика
формирования парка транспортно-технологических машин
с использованием лизинга и кредита..... 188

ТРАНСПОРТ

Андронов Р. В., Леверенц Е. Э., Морозов В. В. Применение адаптивного
регулирования на пересечении городских улиц в сравнении
с устройством развязки в разных уровнях..... 194

Вельниковский А. А. Моделирование инфраструктуры
автомобильных газонаполнительных компрессорных станций
Санкт-Петербурга.....201

Евтюков С. А., Лутов Д. А., Шиманова А. А. Управление жизненным
циклом машины с целью повышения эффективности использования
парка машин для зимнего содержания дорог..... 205

Котиков Ю. Г., Атаев П. Г. Обоснование размещения объектов
дорожного сервиса средствами ArcGIS..... 213

Черняев И. О., Олещенко Е. М., Ушаков А. И. Дополнительное
профессиональное образование в сфере автомобильного
транспорта: общие проблемы и частные задачи..... 220

Панов С. Н., Цимберов Д. М. Анализ проблем в системе технического
обслуживания и ремонта в трубопроводном транспорте
(на примере газотурбинных газоперекачивающих агрегатов)..... 230

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Волков В. И., Волков Н. В. О геодинамических аспектах
использования государственной высотной основы при
градостроительном и промышленном освоении территорий..... 239

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреева Е. А. Анализ динамики производительности труда
в строительной отрасли России..... 243

Антипов Д. Н. Оптимизация параметров реализации проектов
технического перевооружения предприятий индустриального
домостроения на основе теории потоков.....251

Грибова Ю. Д., Трушковская Е. Д., Кривоносов А. М. Анализ
деятельности организаций городского хозяйства на примере работы
жилищного комитета правительства Санкт-Петербурга..... 258

Жигецкий А. Б. Развитие системы управления эксплуатации
жилищного фонда в условиях нестабильной экономики..... 266

Шамара Ю. А. Строительство как направление диверсификации
экономической деятельности промышленных компаний..... 275

ХРОНИКА

Поздравляем юбиляров!.....281
Финляндия в историко-архитектурных трудах профессора
Юрия Ивановича Курбатова..... 284

Рецензия на учебное пособие «Строительство жилых домов на основе
панелей типа «сэндвич»».....288

Рефераты.....291
Требования к предоставляемым материалам..... 309

Условия и правила оформления подписки..... 310