

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Вавилонская Т. В. Охранное зонирование в историческом центре крупного города (на примере Самары) .....	5
Гаевская З. А. Критерии реконструкции системы сельского расселения.....	12
Скрябин П. В. Эволюция и проблематика градостроительного освоения территории Горного Алтая (XVIII–XXI вв.).....	16
Филимонов И. А. Аспекты реновации южного планировочного направления в концепции устойчивого развития Санкт-Петербурга.....	22
Ясворская Е. А., Заварихин С. П. Архитектура Успенского собора Свято-Артемиево Веркольского мужского монастыря.....	26

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Веселов А. А., Чепилко С. О. Напряженно-деформированное состояние сталежелезобетонной балки.....	31
Волынин А. Л. Сравнительный расчет прочности и устойчивости подкрепленных оболочек в программных комплексах «Оболочка» и ANSYS.....	38

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Карпов В. В., Рябикова Т. В. Оболочки вращения в единой системе координат .....	44
Кириленко С. С. Оценка влияния контактных сил трения на величину прочностных характеристик материала при испытаниях на осевое сжатие .....	48
Масленников А. М., Нгуен Куок Донг. О достоверности спектрального метода при расчете на сейсмическое воздействие.....	51
Ращепкина С. А. К вопросу определения параметров формообразования мини-оболочек металлических емкостей.....	54
Соколов В. Г. Свободные колебания трубопровода с потоком жидкости, обжатого продольной силой, при различных граничных условиях на концах .....	61
Улитин В. В., Полякова Ю. В. Анализ устойчивости составных стержней с учетом физической нелинейности материала .....	65

## ГЕОТЕХНИКА

Гутовский В. Э., Мангушев Р. А., Конюшков В. В. Определение прочностных характеристик грунтоцементного массива, выполненного по технологии <i>jet grouting</i> в инженерно-геологических условиях Санкт-Петербурга.....	69
Ершов А. В. Методы определения несущей способности свай по данным статического зондирования .....	77
Захаров А. В. Применение геотермальной энергии грунта для отопления зданий в климатических и инженерно-геологических условиях Пермского края.....	85
Калошина С. В. К вопросу определения дополнительной осадки уплотнения существующего здания при новом строительстве.....	90
Ларионов А. А. Исследование устойчивости выработки, пройденной в протерозойских глинах.....	94
Пономарев А. Б., Золотозубов Д. Г. Влияние глубины заложения армирующего материала на несущую способность основания при провалах грунта.....	100
Пронозин Я. А., Зазуля Ю. В. Результаты экспериментальных исследований работы вдавливаемой микросваи в различных грунтовых условиях .....	104

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Верстов В. В., Тишкин Д. Д. Исследование процесса устройства монолитного штукатурного покрытия стен при отделке помещений гипсовыми смесями .....	109
---	-----

Научно-технический журнал  
Учредитель — Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

### Главный редактор

Ю. П. Панибратов, д-р экон. наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

### Заместители главного редактора

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ  
В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ

### Ответственный редактор

С. В. Семенцов, д-р архит., профессор

### Редакционная коллегия

М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, чл.-кор. РААСН  
А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ  
Б. Г. Вагер, д-р физ.-мат. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ  
А. И. Вахмистров, д-р экон. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ  
В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России  
Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН  
П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ  
И. А. Кольцов, д-р ист. наук, профессор  
Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН  
Н. Н. Лапшев, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ  
Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор  
Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН  
В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор, чл.-кор. РААСН  
С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, чл.-кор. РААСН

В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор  
Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор,  
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Редактор В. И. Грицук  
Перевод Т. В. Лапто  
Корректор М. П. Попова  
Компьютерная верстка О. Ф. Макарского

Адрес учредителя и редакции:  
Россия, 190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 4  
Тел.: (812) 575-16-74  
Факс: (812) 316-53-11, 316-58-72  
E-mail: vestnikspb@mail.ru  
morozov@spbgasu.ru

Содержание и рефераты статей  
представлены на сайте  
<http://www.spbgasu.ru>

Журнал зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых  
коммуникаций и охране культурного  
наследия Российской Федерации.  
Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации  
ПИ № ФС77-18997 от 29.11.2004 г.  
Журнал включен ВАК РФ в Перечень  
ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, в которых должны  
быть опубликованы основные научные  
результаты диссертаций на соискание  
ученой степени доктора наук  
по архитектуре, строительству и физике

Требования к предоставляемым  
материалам приведены в конце номера.  
Рукописи, не соответствующие тематике  
журнала и указанным требованиям, не  
принимаются; статьи, отклоненные  
редакцией, не возвращаются

Авторы опубликованных работ получают  
один экземпляр журнала при личном  
обращении в редакцию

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.

Подписано к печати 11.06.2010.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 29,3. Тираж 500 экз.  
Заказ 52 «С» 39

Отпечатано на ризографе  
190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2010  
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
© СПбГАСУ, 2010

Юдина А. Ф., Дьячкова О. Н. Анализ вариантов проектно-  
строительных решений жилых многоэтажных зданий (на при-  
мере Санкт-Петербурга)..... 115

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Абрамсон И. Г. Радиационно-термическая технология — ключ  
к решению многих энергетических и экологических проблем..... 123  
Летенко Д. Г., Никитин В. А., Меньшикова А. Ю., Пухаренко  
Ю. В., Чарыков Н. А. Физико-химические свойства водных  
дисперсий смешанного наноуглеродного материала фуллер-  
роидного типа (Часть I)..... 131

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Алексеев М. И., Шурмин Ю. Л. Динамика и прогноз водопо-  
требления и водоотведения в субъектах РФ..... 139  
Варданян М. А. Новые сорбционные материалы для извле-  
чения нефтепродуктов..... 143  
Грун Н. А., Ким А. Н. Исследование активированного угля,  
модифицированного фуллеренами, применяемого для кон-  
диционирования водопроводной воды..... 146  
Карамбилов С. Н., Лиханов Д. М. Проблемы моделирования  
переходных процессов в кольцевых сетях систем водоснабжения... 150  
Шаренков Д. В., Карсунцева Н. Ю., Шишкин А.И. Интегра-  
ция технологического нормирования в практику водоотве-  
дения в соответствии с законодательством РФ..... 156

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Асаул Н. А., Лобанов А. В. Эволюция отношений техниче-  
ского заказчика, генерального подрядчика и инвестора в ре-  
гиональном инвестиционно-строительном комплексе..... 161  
Гончарова Н. А. Основные направления решения проблем  
управленческого консалтинга в малом и среднем строи-  
тельном бизнесе..... 167  
Севек Р. М. Проблемы занятости населения в республике Тыва..... 174

## ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Андросов А. А. Нелинейное взаимодействие волн цунами  
и приливов..... 181  
Береславский Э. Н., Александрова Л. А. Моделирование контура  
обтекания постоянной скорости основания гидротехнического  
сооружения при наличии водоупора сложной конфигурации..... 189  
Бондаренко А.В., Лебедева А. А. Многополюсный анализ  
теорем Тевенина и Нортона для ARC-цепей с нелинейными  
R-элементами ..... 193

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

### И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аблаев Ю. М. К вопросу об истории возникновения спорных  
территорий на Северо-Западе России. Русско-эстонские  
отношения в IX–XIII вв. .... 198  
Лапина И. Ю. «Бунтов в Санкт-Петербургской губернии  
не предвидится...» ..... 203  
Лебедев Н. Н. Проблема безопасности северо-западных ру-  
бежей Советского государства накануне Великой Отече-  
ственной войны: современная оценка ..... 209  
Трушталевская Л. Е., Бычкова Е. В. Социально ориентиро-  
ванная политика градообразующего предприятия (из исто-  
рии Коломенского машиностроительного завода)..... 212

## ХРОНИКА

Поздравляем с юбилеем ..... 217  
История и личность ..... 219  
СПбГАСУ — участник международного проекта «Лонглайф» .. 221  
Рефераты ..... 222  
Требования к предоставляемым материалам..... 233  
Условия и правила оформления подписки ..... 234