# Содержание

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН
Вайтенс А. Г. Генеральные планы развития Ленинграда
1930–1950-х гг.: опыт и итоги реализации
Крылова С. В. Храмы Шлиссельбургского уезда
от допетровских времен до 1850 г
Нгуен Ван Тин, Нгуен Хонг Лоан. Повышение
энергоэффективности экономичных многоэтажных жилых
домов во Вьетнаме
Харламов М. В. Методы создания светового образа
архитектуры
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
Морозов В. И., Хегай А. О. Исследования
фиброжелезобетонных колонн с высокопрочной арматурой 34
Федосов С. В., Порошин Н. Р., Елин Н. Н., Мизонов В. Е.
Математическая модель тепловлажностного состояния
многослойных ограждающих конструкций
СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ
Бондарев Ю. В., Нгуиен Тханх Суан. Влияние начальных
статических напряжений и перемещений на динамическое
поведение стержневых систем при внезапном удалении
отдельных элементов
Москаленко Л. П. Эффективность подкрепления пологих
оболочек ребрами переменной высоты46
Смирнов Д. А. Расчет сталефибробетонных статически
неопределимых конструкций с учетом ползучести51
Шульман Г. С. Оценка нагрузок на промышленное
оборудование при сейсмических воздействиях55
ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
Болотин С. А., Дадар А. Х., Мещанинов И. Ю., Оолакай З. Х.
Элиминация энергоресурсосберегающей реконструкции
объектов при учете разнородных ограничений
для нахождения оптимума 60
Кузьмичев В. А., Кузьмичев В. Д. Исследование рабочих
параметров самоходных виброплит, применяемых при
уплотнении грунтов
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
Пухаренко Ю. В., Панарин С. Н., Веселова С. И., Аубакирова И. У.,
Черевко С. А., Староверов В. Д. Наномодифицированный
бетон на основе отходов камнедробления
Пухаренко Ю. В., Аубакирова И. У., Скобликов В. А.,
<i>Летенко Д. Г.</i> , <i>Никитин В. А.</i> , <i>Чарыков Н. А.</i> Применение
наносистем при получении сталефибробетона77
САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ
Курицын Б. Н., Максимов С. А., Осипова Н. Н., Усачев А. П.
Исследование теплообмена при хранении и регазификации
сжиженного углеводородного газа в подземных
резервуарных установках

#### 2011 Вестник гражданских 3(28) **ИНЖЕНЕРОВ** сентябрь

Научно-технический журнал Учредитель — Федеральное государственное бюджетное 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 А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, Чрезвычайный и Полномочный Посол н.И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН И.Ю. Лапина, д-р ист. наук, профессор *Н. Н. Лапшев*, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор, чл.-кор. РААСН С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор С. Т. Посохова, д-р психол. наук, профессор Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН В. И. Травуш, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ,

академик РААСН

В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор,	Суханова И. И., Мартьянова А. Ю. Снижение
академик РААСН С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор,	запыленности воздуха рабочей зоны цементных заводов 87
лауреат премии Правительства РФ, засл.	АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-
деят. науки РФ, академик РААСН	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ
В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор	Гордиенко В. Е., Гордиенко Е. Г., Овчинников Н. В.,
Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор,	Ибрагимова Е. С., Кашина В. Ю., Дюкова Е. А. Методика
засл. деят. науки РФ, академик РААСН Редактор В. И. Грицук Перевод Т. В. Лаппо Корректор М. П. Попова Компьютерная верстка В. И. Жолобов	оценки технического состояния металлоконструкций
	грузоподъемных кранов с применением пассивного
	феррозондового метода
	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
	Асаул А. Н., Мамедов Ш. М. Обновление и модернизация
Адрес учредителя и редакции:	материально-технической базы строительных организаций 96
Россия, 190005, Санкт-Петербург,	Панибратов Ю. П., Коршунова Е. М. Особенности
2-я Красноармейская ул., 4	воспроизводства жилищного фонда исторических центров
Тел./факс: (812) 575-16-74, (812) 316-53-11,	городов
316-58-72	
E-mail: vestnikspb@mail.ru	ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА
	Александрова Л. А. Математическое моделирование плавных
Содержание и рефераты статей	подземных контуров основания гидротехнических сооружений
представлены на сайте	с участками постоянной скорости обтекания111
http://www.spbgasu.ru	Бондаренко А. В., Резниченко В. В., Лебедева А. А. Реализация
	многомерных полосовых фильтров с симметричной
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых	амплитудно-частотной характеристикой117
	Цаплин В. В., Горохов В. Л., Витковский В. В. Когнитивные
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	технологии управления рисками в техносфере: проекты
	и исследования
	ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
	Аблаев Ю. М. История формирования русско-норвежской
	государственной границы
	Ершов Н. В. Отечественное ракетостроение — основа
	подготовки первого полета человека в космос
	Кузенкова М. В., Кокорева О. М. История возникновения
	некоммерческих организаций как субъектов права в России 141
	Монгуш Ч. Н. Мотивационные компоненты профессио-
При перепечатке ссылка на журнал «Вестник гражданских инженеров» обязательна	нального самоопределения студентов
	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
	Исакова С. А. Методические основы совершенствования
	функциональной структуры университетов (на примере
На обложке — памятник Николаю I, имя которого присвоено Институту гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ) 17 декабря 1892 г.	Южного федерального университета)
	ХРОНИКА
	К 75-летию со дня рождения
Подписано к печати 12.09.2011. Формат $60 \times 90^{-1}/_{8}$ . Бумага офсетная. Усл. печ. л. 21,8. Тираж 500 экз.	Геннадия Николаевича ШОРШНЕВА
	Информация службы интеллектуальной
	собственности СПбГАСУ156
Заказ 93 «С» 52.	
Отпечатано на ризографе	Dahanary 162
190005, Санкт-Петербург,	Рефераты
2-я Красноармейская ул., 5.	Требования к предоставляемым материалам173
© Авторы публикаций, 2011	Условия и правила оформления подписки174
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004	
© СП6ГАСУ, 2011	