



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

**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Бердников А. А. Силовая передача транспортного средства  
с регулируемой величиной кинематического рассогласования ..... 184  
Доброборский Б. С., Медрес Е. Е., Голов Е. В. Принципы обеспечения  
вибробезопасности пневматических машин ударного действия ..... 189  
Кузьмичев В. А., Репин С. В., Евтюков С. А. Совершенствование  
методики проектирования виброшnekовых смесителей ..... 194  
Куракина Е. В., Шиманова А. А., Лялинов А. Н. Совершенствование  
системы управления жизненным циклом наземных транспортно-  
технологических машин ..... 200  
Сандан Н. Т., Максимов С. Е., Гориков В. Н., Дружинин П. В. Возраст  
наземных транспортно-технологических машин как фактор влияния  
на интенсивность отказов ..... 207

**ТРАНСПОРТ**

Арифуллин И. В. Методика организации поставок запасных частей  
для специальных автомобилей, эксплуатирующихся в аэропортах ..... 211  
Атаев П. Г. Система наземного рельсового транспорта: предпосылки  
организации в Санкт-Петербурге ..... 216  
Белехов А. А. Механизмы обоснования допустимости изменения  
конструкции ТС в процессе их эксплуатации по критериям БДД ..... 226  
Котиков Ю. Г., Шулькевич К. В. Исследование потенциала развития  
Усть-Лужского автомобильно-железнодорожного паромного комплекса ..... 232  
Лутов Д. А., Бондаренко А. В., Ушаков А. И. Совершенствование  
программы профессиональной подготовки водителей транспортных  
средств категории «В» в Российской Федерации ..... 239  
Немчиков Ю. В., Глазков В. Ф. Концепция формирования  
инфраструктуры автомобильных газонаполнительных компрессорных  
станций для транзитных автотранспортных потоков Санкт-Петербурга ..... 245  
Торосян Л. Е. Механизмы энергообеспечения процесса движения  
автомобиля ..... 254  
Тюлькин Е. В., Евтюков С. А., Степина П. А. Физическая модель  
фронтального наезда автомобиля на пешехода ..... 259  
Щербакова О. В. Совершенствование расчета установившегося  
замедления движения автопоезда по тормозному следу ..... 265

**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Ястребинская А. В., Едаменко А. С., Дивиченко И. В., Матвеева Л. Ю.  
К вопросу о производственном травматизме в горнодобывающей  
отрасли на примере Белгородской области ..... 273

**ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Седунов Е. В., Седунова Е. А. Непараметрические задачи  
в планировании и анализе регрессионных экспериментов ..... 280

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Егорова Л. И. Направления развития предпринимательства  
в строительной сфере ..... 286  
Коцеев В. А., Бережанская А. Г., Колтакова А. А. Страхование  
предпринимательских рисков в России: проблемы и их решения ..... 294  
Лесникова Н. Е., Яковенко Н. Ю. Процессный подход как эффективный  
инструмент стратегического управления ..... 300  
Малькевич Е. А., Березин А. О. Модель формирования механизма  
управления инвестициями в строительство объектов комплексной  
жилой застройки ..... 308  
Нотченко В. В., Виноградова О. В. Научно-практические аспекты  
генерации предпринимательской идеи ..... 314  
Образцова А. С., Каменик Л. Л. Социальный фактор как критерий методики  
оценки эффективности использования высвобождаемых промышленных  
территорий в условиях государственно-частного партнерства ..... 321  
Привалов Н. Г., Гужва Е. Г., Меньшиков А. А. Развитие малого бизнеса  
и его государственной поддержки ..... 331

**В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ**

Приходько А. Н., Белова Н. Е., Егорова М. С. Совершенствование  
профориентационной работы вуза в интересах профильной отрасли ..... 342

**ХРОНИКА**

Поздравляем В. И. Морозова! ..... 351  
Рецензия на монографию «Реконструкция и реставрация  
архитектурного наследия» ..... 353  
Рецензия на учебное пособие «Основы строительного производства» ..... 356  
**Рефераты** ..... 359  
**Требования к предоставляемым материалам** ..... 379  
**Условия и правила оформления подписки** ..... 380