

ТЕХНИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕРВИСА

ISSN 2074-1146

№ 1 (23), 2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, издается с 2007 года



Учредитель:

**Санкт-Петербургский государственный
Университет сервиса и экономики**

Научно-исследовательский институт техники и технологии сервиса

**Редакционный
совет:**

Е.А. Лубашев, и.о. ректора СПбГУСЭ, к.э.н., доцент – *председатель совета*;
Р.А. Костин, проректор по НР СПбГУСЭ, д.с.н., профессор – *заместитель председателя совета*;
Г.В. Лепеш, директор НИИ ТТС, д.т.н., профессор – *главный редактор журнала*

Члены совета:

В.А. Бабурин, д.э.н., профессор, заслуженный работник высшей школы, заведующий кафедрой маркетинга (СПбГУСЭ), г. Санкт-Петербург;
Г.Л. Багнев, д.э.н., профессор, заслуженный экономист РФ, заслуженный деятель науки, заведующий кафедрой маркетинга СПбГУУ (ФИНЭК), г. Санкт-Петербург;
А.Г. Боровский, к.т.н., старший научный сотрудник, председатель совета директоров Ассоциации предприятий коммунального машиностроения (ОАО "Научно - исследовательский, конструкторско-технологический институт строительного и коммунального машиностроения"), заслуженный машиностроитель РФ, г. Санкт-Петербург;
Ю.Н. Дроздов, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, РАН, институт машиноведения им. А.А. Благодирова, г. Москва;
С.И. Корягин, д.т.н., профессор, заслуженный работник ВШРФ, директор института транспорта и технического сервиса БФУ им. И. Канта, г. Калининград;
В.В. Пеленко, д.т.н., профессор, первый проректор Санкт-Петербургского государственного университета низкотемпературных и пищевых технологий (СПбГУНиПТ), г. Санкт-Петербург;
П.И. Романов, д.т.н., профессор, директор научно-методического центра УМО вузов России (СПбГУ), г. Санкт-Петербург;
Н.Д. Сорокин, к. ф.-м. н., заслуженный эколог Российской Федерации, заместитель председателя комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности правительства Санкт-Петербурга

**Редакционная
коллегия:**

Главный редактор журнала –
Г.В. Лепеш, д. т.н., профессор, заведующий кафедрой «Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения», СПбГУСЭ
Члены редколлегии:
В.А. Бабурин, д.т.н., профессор, заслуженный работник высшей школы, заведующий кафедрой «Маркетинг», СПбГУСЭ;
И. В. Бойко, д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Логистика и управления качеством» СПбГУСЭ;
М.И. Дмитриченко, к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Товароведение и экспертиза потребительских товаров», СПбГУСЭ;
В.Н. Ложкин, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор, кафедра «Технология обслуживания транспортных средств», СПбГУСЭ;
С.И. Никитин, к.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика и эконометрика», СПбГУСЭ;
Г.В. Парантаев, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор, кафедра «Прикладная физика», СПбГУСЭ;
С.Т. Прокопенко, к.т.н., профессор, директор ИТРБ;
В.А. Титов, к.т.н., профессор заведующий кафедрой «Технология и конструирование швейных изделий»

**Адрес
редакции:**

Санкт-Петербург, Прогонный пер., д.7, лит.А, офис 111
Для писем: 191015, Санкт-Петербург, Кавалергардская ул., 7, лит. А, офис. 415.
Электронная версия журнала:
<http://service.in.spb.ru/tekhniko-tekhnologicheskie-problemy-servisa>;
Подписной индекс в каталоге «Почта России» – 31661;
тел./факс (812) 3604413; тел.: (812) 3684289; +7 921 7512829;
E-mail: gregoryl@yandex.ru; tps@spsseu.ru.
Оригинал макет журнала подготовлен в редакции

Санкт-Петербург – 2013

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Сервис машин и оборудования бытового и жилищно-коммунального назначения.....3

ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ

Скворцов А.А. Аппаратное обеспечение системы виброакустического диагностирования ведущих мостов легковых автомобилей6

Росляков В.И. Ремонтпригодность как фактор повышения надёжности техники бытового и жилищно-коммунального назначения.....12

Соловьев А.А., Наумов А.В., Стукач А.В. Исследование процессов резания при обработке глубоких отверстий в полимерах ..16

Маковецкая-Абрамова О.В., Хлопова А.В., Маковецкий В.А. Исследование напряжённых состояний и износа в кривошипе подшипника двигателя М-62 методом фотоупругости.....19

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Каратушин С.И., Бильдюк Н.А., Плешанова Ю.А., Бокучава П.Н. Расчет пружин с переменными параметрами23

Рымкевич О.В., Рымкевич П.П., Романова А.А. Описание вязкоупругости полимерных материалов статистическим методом26

Головина В.В., Рымкевич П.П., Романова А.А. Определяющее уравнение вязкоупругого поведения одноосноориентированных полимерных материалов и его применение к расчету диаграмм растяжения.....31

Гусев В.П., Орлов П.С., Голдобина Л.А. Обеспечение коррозионной стойкости стальных подземных трубопроводов путем управления фазовыми переходами при термообработке на базе теории электронной модели образования молекулы водорода.....36

Богатырев В.А., Голубев И.Ю., Нестеров Д.А. Выбор вариантов организации распределения запросов в системах предоставления информационных услуг.....43

Осипов А.В., Богатырев В.А. Имитационная модель обмена в системе компьютерного управления с реализацией скользящего окна при резервировании магистралей47

Титов В.А., Осипов В.М. Развитие категориального аппарата формоустойчивости и его применение в клеевых дублированных системах.....55

Брезгина С.А., Храброва А.К. Разработка рациональных конструкций прикладных деталей для формованного корсета из натуральной кожи.....59

Белокурова Е.С., Борисова Л.М., Лепеш Г.В. Стратегия подбора партий ячменя пивоваренного для солодоращения.....64

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕРВИСА

Кораблев Н.А., Шишова О.Н. Исследование нормы образования твердых бытовых отходов в городе Сосновый бор Ленинградской области.....69

Малинин А.М., Чистович А.С., Эмиров И.Х. Энергетическая безопасность и живучесть систем теплоснабжения.....74

Клачек П.М., Корягин С.И., Дворниченко Р.И. Интеллектуальная производственная система как инструмент инновационного развития ЖКХ России84

Никитин С.И., Логинов Н.Ю. Управление равновесием экологической среды региона в процессе развития экотуризма.....93

Дружинин П.В., Кабанов А.Н., Дружинин А.Г. Инвестиционные технологии в управлении развитием инфраструктуры городских систем.....101

Никифорова Н.Г. Оценка степени удовлетворенности населения информационно-коммуникационной обеспеченностью автотранспортных предприятий и предприятий автосервиса.....108

Черненко В.А., Качалова О.И., Локтева О.А. Современные тенденции в развитии гостиничного сервиса113

Усольцева И.Г. Проблемы в современных технологиях стилистов – консультантов в сфере сервиса индустрии красоты и моды....118

Бушуева С.С. Классические мотивы в моде XX и XXI веков.....121

Требования к материалам, принимаемым для публикации в научно-техническом журнале «Технико-технологические проблемы сервиса».....127