

# ТЕХНИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕРВИСА

ISSN 2074-1146

№ **3** (21), 2012

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, издается с 2007 года



Учредитель:

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

**Научно-исследовательский институт техники и технологии сервиса**

Редакционный  
совет:

**А.Д. Викторов**, ректор СПбГУСЭ, д.э.н., профессор – *председатель совета*;

**Р.А. Костин**, проректор по ИР 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. Багиев**, д.э.н., профессор, заслуженный экономист РФ, заслуженный деятель науки, заведующий кафедрой маркетинга СПбГУЭФ (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. Благонравова, г. Москва;

**С.И. Корягин**, д.т.н., профессор, заслуженный работник ВШРФ, декан факультета 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;

**А.В. Боровиков**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автосервис», 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](mailto:gregoryl@yandex.ru); [tps@spsbseu.ru](mailto:tps@spsbseu.ru).

Оригинал макет журнала подготовлен в редакции

Санкт-Петербург – 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Памяти ученого.....3

### ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ

*Маковецкая-Абрамова О.В., Петров Г.А.*  
Алгоритм идентификации транспортных  
средств в различных дорожных  
условиях.....5

*Стукач А.В., Наумов А.В., Соловьев А. А.*  
Техническое решение переоборудования  
фронтальных погрузчиков для уборки  
снега придомовых территорий .....8

*Ефремов, Б.Д. Никитин Е.А.* Анализ  
возможности инструментальной оценки  
потребительских свойств автомобилей с  
автоматической коробкой переа.....12

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Алехин С.Н.* Теоретические исследования  
параметров динамической  
неуравновешенности стирального  
барабана при отжиге текстильных  
изделий.....16

*Сухов Г.С., Лепеш Г.В.* Теоретические  
основы технологии дифференцированного  
электрообогрева производственных  
помещений. Расчёт обогрева объёма  
рабочего места.....22

*Воронцов И.И., Воронцов С.И.* Разработка  
универсального транспортно-  
технологического средства для  
самозагрузки и перемещения грузов,  
приготовления и раздачи кормовых  
смесей.....26

*Стукач А.В., Соловьев А.А.* Модернизация  
автогрейдера для зимнего содержания  
аэродромов.....30

### ОРГАНИЗАЦИОННО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕРВИСА

*Нордин В.В., Михальская Я.В.* Оценка  
соответствия в автотранспортном  
сервисе.....34

*Чурилин А.С., Ларин Р.Н.* Социально-  
экономическая эффективность  
применения метода струйной очистки  
сухим льдом для корпусных изделий  
транспортных средств.....42

*Ефремов Б.Д., Оверин Ю.В.* Метод  
инструментальной оценки квалификации  
водителей автомобилей.....51

*Магера Л.Ф., Владимиров В.Н., Бадалов  
В.В.* Анализ надежности  
производственного персонала методами  
отказов оборудования  
предприятий.....56

*Бушуева С.С.* Теории цикличного развития  
моды .....63

*Музалевская Ю.Е., Козлова Е.В.* Понятие  
«стиль» в вестиментарной моде.  
Особенности употребления различных  
стилей в современном детском  
костюме.....68

*Кочесова Л.В.* Оптимизация параметров  
конструкции изделия с цельнокроеными  
рукавами отвесной  
формы.....76

*Прокопенко С.Т., Дмитриченко М.И.,  
Еремина М.А.* Факторы, определяющие  
качество пищевой продукции.....81

*Дмитриченко М.И., Кондратьев С.В.,  
Одокиенко С.С.* Изменение качества  
апельсинов при хранении на предприятиях  
розничной торговли.....86

*Еремина М.А., Дмитриченко М.И.,  
Алексеев Г.В.* Разработка технологий по  
производству импортозамещающих  
продуктов – будущее отечественных  
производителей при вступлении в  
ВТО.....89

*Бабурин В.А., Яненко М.Е.* Сфера сервиса в  
условиях реализации технологических  
платформ: проблемы и перспективы  
инновационного развития.....94

Требования к материалам, принимаемым  
для публикации в научно-техническом  
журнале «Технико-технологические  
проблемы  
сервиса».....99