

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕРВИСА

научный журнал

№ 1 (26) 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы XII международной научно-практической конференции «Наука — сервису»

Г. К. Михайлов, С. Я. Степанов

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР И МЕХАНИКА —  
К 300-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ..... 3

Н. М. Конопальцева

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ  
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВ  
ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 12

А. А. Агеев

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
СОВРЕМЕННЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ  
МОЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ..... 21

Е. А. Лукашев

ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ В СЕРВИСЕ  
С ПОЗИЦИЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ХИМИИ ..... 29

**Главный редактор**  
М. Н. БУТКЕВИЧ

**Редакционная коллегия:**

В. Н. АЗАРОВ,  
В. М. АРТИЮШЕНКО,  
А. И. БЕЛОВ,  
Б. В. БОЙЦОВ,  
В. А. ВАСИЛЬЕВА,  
С. Г. ЕМЕЛЬЯНОВ,  
Г. И. ЛАЗАРЕВ,  
И. Н. ЛОГАЧЕВА,  
Е. А. ЛУКАШЕВ  
(зам. главного редактора),  
Л. В. МОРОЗОВА,

А. В. ОЛЕЙНИК,  
И. Э. ПАШКОВСКИЙ  
Н. А. ПЛАТОНОВА,  
Е. Ю. ПОЛИКАРПОВ,  
А. В. ПУТИЛОВ,  
К. Л. САМАРОВ,  
А. В. СУВОРИНОВ,  
Б. П. ТУМАНЯН,  
Л. М. ЧЕРВЯКОВ,  
В. С. ШУПЛЯКОВ

**Редактор**  
Ю. Н. КУЗЬМИЧЕВА  
**Оформление и верстка**  
В. В. ЗЕМСКОВ

Журнал издается в Российском государственном университете туризма и сервиса

В. В. Лозовецкий, Ф. В. Пелевин	
К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК .....	35
С. В. Еремеев, А. К. Прокопенко	
НОВЫЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В БЫТУ И СЕРВИСЕ .....	43
В. М. Сорокин, Г. В. Голубков	
ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ АТМОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И БЕЗОПАСНОСТИ .....	47
В. С. Шупляков, И. Э. Грибут	
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ АВТОСЕРВИСА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА .....	53
О. И. Шелухин, А. В. Осин	
ФРАКТАЛЫ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ .....	58
Е. С. Погребова	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОТКРЫТОГО ДЕПОЗИТАРИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ .....	62

**Адрес редакции:**

111116, Москва, ул. Авиамоторная, 6.  
Тел./факс: (495) 361-11-95.  
e-mail: tpps@list.ru

При перепечатке любых материалов  
ссылка на журнал  
«Теоретические и прикладные  
проблемы сервиса» обязательна.

Редакция не несет ответственности  
за достоверность информации  
в материалах, в том числе рекламных,  
предоставленных авторами  
для публикации.

Журнал зарегистрирован  
в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания  
и средствам массовой коммуникации.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-9918 от 10.10.2001 г.  
ISSN 1815-218X

Подписной индекс в каталоге  
агентства «Роспечать» 46831  
Материалы авторов не возвращаются.  
Тираж 1000 экз.

© Журнал «Теоретические  
и прикладные проблемы сервиса», 2008