

МАТЕРИАЛЫ  
Всероссийской заочной научно-практической конференции  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ СФЕРЫ СЕРВИСА И ТУРИЗМА»  
30 октября 2013 года

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

<b>Крюкова Н.А., Левцова Н.Б.</b> Результаты маркетингового и художественно-конструктивного анализа верхней одежды для беременных женщин	4
<b>Муравьев И.Б., Корнеев А.А.</b> Проблемы использования и перспективы применения металлоплакирующих смазочных материалов	12
<b>Свинцова Е.В.</b> Исследование возможности использования технических тканей изо льна в коллекциях современных дизайнеров	21
<b>Сильчева Л.В.</b> Современные подходы к проектированию трансформируемой одежды	28
<b>Тюменев Ю.Я., Савинова А.А., Чернышова Т.Р.</b> Исследование зависимости показателей безопасности огнезащитных тканей от волокнистого состава	40
<b>Тюменев Ю.Я., Савинова А.А., Чернышова Т.Р.</b> Исследование современного состояния производства специальной одежды из огнезащитных тканей	48

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Голубев А.П., Голубев О.П.</b> Разработка технологии повышения энергоэффективности технических изделий сферы сервиса с герметичными компрессорами в процессе эксплуатации	58
<b>Губанов Н.Н., Иванов В.А., Литвиненко А.А.</b> Метод пластики рельефа в территориальном планировании подземных коммуникаций	69
<b>Губанов Н.Н., Иванов В.А., Лукина Л.А.</b> Инновационные методы защиты металлических трубопроводов от коррозионного разрушения	77
<b>Корнеев А.А., Соколова Е.И., Любимова А.С., Шилов Н.В.</b> Комплексный подход к процессу восстановления и модернизации центробежных насосов	86
<b>Крюкова Н.А., Бабушкина В.В.</b> Разработка технологии отделки современной одежды на основе традиционных методов декорирования материалов	95
<b>Писаренко И.В., Ермаков А.С.</b> Разработка требований к программному обеспечению технологических машин	104
<b>Прокопенко А.К., Беляев В.И., Голубев А.П., Голубев О.П., Тюфтяев А.С., Мордынский В.Б.</b> Перспективные методы повышения срока службы деталей оборудования и инструмента на предприятиях легкой промышленности и сферы обслуживания	113
<b>Свинцова Е.В.</b> Перспективные методы проектирования костюма	123
<b>Стародубцева Е.И., Ермаков А.С.</b> Разработка способов контроля, диагностирования и устранения технологических дефектов изделий	129
<b>Тулинов А.Б., Шубенков А.В.</b> Влияние модифицирования поверхности на адгезионную прочность соединений металлов с композиционными материалами.	138
<b>Черкашов А.С., Ермаков А.С.</b> Метаданные информационного обеспечения диагностики швейного оборудования	145
<b>Шубов Л.Я., Борисова О.Н., Доронкина И.Г.</b> Повышение экоэффективности технологии очистки сточных вод	153

<b>Шубов Л.Я., Борисова О.Н., Доронкина И.Г.</b> Резервы повышения эффективности санитарной очистки российских городов как подотрасли жилищно-коммунального хозяйства	163
<b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В СФЕРЕ СЕРВИСА И ТУРИЗМА</b>	
<b>Голина С.И., Крюкова Е.М.</b> Экологизация экономики – важный шаг к повышению качества жизни населения	174
<b>Кочетков А.С., Кудров Ю.В., Сиротенко Я.А.</b> Разработка организационно-административных и технологических мероприятий по повышению энергоэффективности зданий и сооружений	183
<b>Соколова Е.И., Прокошев Л.В.</b> Методические подходы к выбору климатического оборудования для мини-отеля (поменять в переводе)	193
<b>Черепанов Д.А., Ермаков А.С.</b> Реализация элементов системы менеджмента качества при аттестации рабочих мест на предприятиях сервиса	205

Proceedings of  
The All-Russia Research-to-Practice Conference with Virtual Participation on

THE CURRENT ISSUES OF DEVELOPMENT, APPLICATION, AND QUALITY  
ASSESSMENT OF ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR THE SPHERE  
OF SERVICE AND TOURISM  
October, 30, 2013

## CONTENTS

### ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURAL SOLUTIONS

1. **Kriukova, N.A., Levtsova, N.B.** The Results of a Marketing and Belles-and-Design Analysis of Outer Maternity Wear
2. **Murav'ev, I.B., Korneev, A.A.** Metal-Plaque Lubricant Application Problems and Prospects
3. **Svintsova, E.V.** The Potential of Linen Duck Fabric for the Modern Design Industry
4. **Sil'cheva, L.V.** Modern Approaches to Convertibles Design
5. **Tiumenev, Iu.Ia., Savinova, A.A., Chernyshova, T.R.** Research into the Dependency of the Flame-Retardant Textile Safety Index on the Fibre Content
6. **Tiumenev, Iu.Ia., Savinova, A.A., Chernyshova, T.R.** Research into the Current Status of the Special-Purpose Flame-Retardant Wear Production

### ADVANCED TECHNOLOGIES

7. **Golubev, A.P., Golubev, O.P.** Developing a Technology of In-Service Energy Efficiency Improvement of Commercial-Grade Hermetic-Compressor-Equipped Items Utilized in the Sphere of Service
8. **Gubanov, N.N., Ivanov, V.A., Litvinenko, A.A.** Plastic Relief Mapping as Applied to Underground Utility System Land Use Planning
9. **Gubanov, N.N., Ivanov, V.A., Lukina, L.A.** Innovative Methods of Metal Conduit Corrosion Protection
10. **Korneev, A.A., Sokolova, E.I., Liubimova, A.S., Shilov, N.V.** A Complex Approach to Centrifugal Pump Restoration and Modernization
11. **Kriukova, N.A., Babushkina, V.V.** Developing Modern Trimmings Technologies in the Basis of Conventional Material Decoration Techniques
12. **Pisarenko, I.V., Ermakov, A.S.** Developing Production-Machine Software Specifications
13. **Prokopenko, A.K., Beliaev, V.I., Golubev, A.P., Golubev, O.P., Tiuftiaev, A.S.,**

- Mordynskii, V.B.** Developing a Productive Method of Extending Longevity of Equipment Units and Tools in Consumer Goods Industry and Service Industry
14. **Svintsova, E.V.** High-Potential Methods of Garment Design
15. **Starodubtseva, E.I., Ermakov, A.S.** On Development of Monitoring, Diagnostics and Defect Correction Procedures
16. **Tulinov, A.B., Shubenkov, A.V.** The Impact of Surface Modification on the Degree of Metal-Composite Adhesion
17. **Cherkashov, A.S., Ermakov, A.S.** Metadata of the Software Support of Manufacturing Equipment Diagnostics
18. **Shubov, L.Ia., Borisova, O.N., Doronkina, I.G.** On Improving the Eco-Efficiency of Wastewater Treatment Technologies
19. **Shubov, L.Ia., Borisova, O.N., Doronkina, I.G.** Efficiency Enhancement Potential of Urban Sanitation as a Public Utility Subsector

#### QUALITY MANAGEMENT IN THE SPHERE OF SERVICE AND TOURISM

20. **Golina, S.I., Kriukova, E.M.** Greening Economy as a Significant Step Towards Living Standards Improvement
21. **Kochetkov, A.S., Kudrov, Iu.V., Sirotenko, Ia.A.** Developing Managerial and Technological Procedures to Enhance Energy Performance of Buildings and Constructions
22. **Sokolova, E.I., Prokoshev, L.V.** Methodological Approaches to the Process of Selection of Climate Control Equipment for Mini-Hotels
23. **Cherepanov, D.A., Ermakov, A.S.** Aspects of Quality Management System as Applied to Workplace Assessment in the Service Sector