

**Международный научно-информационный центр
«Наукосфера»**



ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Сборник научных трудов по материалам
I Международной научно-практической конференции,
28 февраля 2018 года, г. Смоленск

Смоленск
2018

УДК 001
ББК 72
И 66

Редакционная коллегия:

Алиев З.Г., д.а.н., проф. (Баку), *Ананьева Е.П.*, д.ф.н., доц. (Севастополь), *Кобец П.Н.*, д.ю.н., проф., (Москва), *Кошелева Т.Н.*, д.э.н., доц. (Санкт-Петербург), *Липатов В.А.*, д.м.н., проф. (Курск), *Маль Г.С.*, д.м.н., проф. (Курск), *Майданевич П.Н.*, д.э.н., проф. (Симферополь), *Океанова З.К.*, д.э.н., проф. (Москва), *Чернов В.А.*, д.э.н. проф. (Нижегород), *Гаранина Р.М.*, к.п.н., ст. преп. (Самара), *Дуянова О.П.*, к.м.н., доц. (Орел), *Кабашова Е.В.*, к.э.н., доц. (Уфа), *Кузьмина Р.П.*, к.ф.н., доц. (Якутск), *Купцова В.В.*, к.ф.н., доц. (Смоленск), *Романова М.М.*, к.э.н., доц. (Москва), *Студеникин С.Н.*, к.т.н., доц. (Одинцово, Московская область), *Федотов В.П.*, к.ф.-м.н., доц. (Москва), *Чудакова С.А.*, к.э.н., доц. (Смоленск).

И 66 **Инновационные исследования в науке и образовании.** Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (28 февраля 2018 года, г. Смоленск) / Международный научно-информационный центр «Наукосфера». Смоленск: ООО «Новаленсо», 2018. 254 с.

ISBN – 978-5-906978-16-5

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «Инновационные исследования в науке и образовании», состоявшейся 28 февраля 2018 года в г. Смоленск. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, техники, общества, образования. В сборнике нашли отражение результаты современных исследований, проведенных отечественными и зарубежными учеными в различных отраслях научного знания. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, технических и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Статьи публикуются в авторской редакции. Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте: www.naukosfera.ru.

153M 978-5-906978-16-5



9 785906 978165

УДК 001
ББК 72

© Коллектив авторов, 2018.

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	9
<i>Королькова Д.С., Сальникова В.И., Русяева М.Л., Гезольдова А.М., Побегайлова И.Г.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ БАКТЕРИЙ РОДА <i>BACILLUS</i> НАКАПЛИВАТЬ ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В БИОМАССЕ ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ	9
<i>Мокина Е.С., Сальникова В.И., Клименко О.П., Филиппова О.А., Трофимова Е.Е.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПОСОБНОСТИ БАКТЕРИЙ РОДА <i>BACILLUS</i> К ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ НАКОПЛЕНИЮ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СУБСТРАТА	14
<i>Садуллоева Т.И., Сизенцов Я.А., Данжук А.А., Трофимова Е.Е., Филиппова О.А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ДИНАМИКУ РОСТА ПРОБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОДА <i>BACILLUS</i>	18
<i>Чичерина В.Р., Сизенцов Я.А., Вельш О.А., Побегайлова И.Г., Сулов В.С.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНЫХ ПОДАВЛЯЮЩИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА РОСТ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОДА <i>BACILLUS</i>	23
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	27
<i>Шайхутдинова А.А., Искалиева Г.А., Шарипова Д.И., Зулъкарнаева А.Г.</i>	
БИОИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПАРКОВ ГОРОДА ОРЕНБУРГА ПО ХВОЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	27
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	33
<i>Айларова С. А., Бузарова И. В.</i>	
«ТЕРСКИЕ ВЕДОМОСТИ» О РАЗВИТИИ КРЕДИТНО-БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В ТЕРСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.	33
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ	42
<i>Демидова М.В.</i>	
ПАРТИТУРА ДИЗАЙНЕРА МУЛЬТИМЕДИА КАК СПОСОБ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНЕРСКОЙ ИДЕИ	42
<i>Ермекова С., Серикбаев С.Б.</i>	
KAZAKH EPOS AS A SUBJECT OF A SOCIAL- PHILOSOPHICAL STUDY	45
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	50
<i>Лешкевич И.А., Филонова И.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ И ДЕПРЕССИ НА РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА	50
<i>Старцева С. В., Нараева Н.Ю., Афанасьева Н.Г., Нараева И.Р.</i>	
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ МОЛОДЕЖИ.....	52

<i>Скачков Д.А., Волохов И.М., Морозов А.В.</i> СВЯЗЬ РАЗВИТИЯ И ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ С ИХ ПРОДУКТИВНЫМ ДОЛГОЛЕТИЕМ.....	146
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	149
<i>Акимов С.С., Гуньков С.А.</i> ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРТЫ ПОТОКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ ..	149
<i>Голубев А.П.</i> РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕТАЛЛОПЛАКИРУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	150
<i>Кимяев Д.И., Вареница Г.Ю., Гусев О.А.</i> РАЗРАБОТКА КОНЦЕНТРАТОРА ИНФОРМАЦИИ, РАБОТАЮЩЕГО ПО ПРОТОКОЛУ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CAN	152
<i>Муриед Ф.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЛИНГОВЫХ СИСТЕМ	154
<i>Погоньшев В.А., Сейдаметов Ш.М.</i> ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТРИБОСОПРЯЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРАВИЛА ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ГРАДИЕНТА	155
<i>Погоньшев В.А., Трубенюк Д.А., Заревин М.Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПОДШИПНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	158
<i>Стородубцева Т.Н.</i> СЛОЖНОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНОГО ОБРАЗЦА, ПОКРЫТОГО ПОЛИМЕРОМ	160
<i>Толстель В. О.</i> ВРЕМЕННОЕ УСИЛЕНИЕ РЕБРИСТОЙ ПЛИТЫ	164
<i>Толстель В. О.</i> МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ	166
<i>Толстель В. О.</i> ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА НА ПОРТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	167
<i>Узлов П.С., Краснова Н.П.</i> ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ В РАЗНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	169
<i>Федоренко А.Ю., Закалин Е.Н.</i> АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АКТИВАЦИИ БЕТОНА И ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВЯЖУЩИЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ	171
<i>Фесенко Э.О., Дидык К.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ТОКАРНОГО СТАНКА С ЧПУ	173
<i>Фролова О.А., Гефт О.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ УЗЛОВ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	174
<i>Фролова О.А., Мурашова Н.В., Арсеньева Е.П.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И КОНСТРУКТИВНОЙ ОДНОРОДНОСТИ ШКОЛЬНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК	176
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	180
<i>Филина И.А., Хворостянова А.Г., Случанко Т.Е., Шинкаренко Т.О.</i> АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ С НАСЕЛЕНИЕМ	180

Литература

1. Акимов С.С., Гуньков С.А. Визуализация элементов карты потока создания ценности. Наука сегодня: теоретические и практические аспекты [Текст]: материалы международной научно-практической конференции, г. Вологда, 27 декабря 2017 г.: в 2 частях. Часть 1. – Вологда: ООО «Маркер», 2018. – С. 19-20.

2. Акимов С.С., Гуньков С.А. Детализация карты потоков создания ценности // Проблемы и приоритеты развития науки в XXI веке. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции 30 декабря 2017 года. В 2-х частях. Часть 2 / Международный научно-информационный центр «Наукосфера». Смоленск: ООО «Новаленсо», 2018. – С. 9-10.

УДК 621.8

Голубев А.П.

*кандидат технических наук, доцент,
ГБОУ ВО МО «Технологический университет»*

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕТАЛЛОПЛАКИРУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация. В статье обобщен многолетний опыт разработки и внедрения новых высокоэффективных ресурсосберегающих производственных технологий по продлению срока службы деталей, узлов машин и оборудования различного назначения.

Ключевые слова: ресурсосбережение, трение, изнашивание, металлоплакирование, срок службы.

За последние годы в секторе реальной экономики Российской Федерации состоялись существенные количественные и качественные изменения. В настоящее время происходит непрерывное расширение номенклатуры предоставляемых услуг, постоянное усложнение применяемой техники, устойчивое повышение конкурентоспособности отечественной продукции [5].

Эффективность работы механических систем в первую очередь определяется работой узлов трения.

Большинство трущихся деталей работают при высоких нагрузках и скоростях перемещений, в условиях ограниченной подачи смазочного материала [2].

Из повышенного изнашивания деталей увеличивается количество отказов машин, что приводит к повышению времени простоя оборудования, механизмов и машин, увеличивает затраты на запчасти и, соответственно, завышает стоимость работ, выполняемых в процессе ремонта.