



# **ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА**

**Сборник статей  
Международной научно - практической конференции  
25 января 2017 г.**

**Часть 3**

Пермь  
НИЦ АЭТЕРНА  
2017

УДК 001.1  
ББК 60

И 57

**ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА:** сборник статей Международной научно - практической конференции (25 января 2017 г., г. Пермь). В 4 ч. Ч.3/ - Уфа: АЭТЕРНА, 2017. – 288 с.

ISBN 978-5-906925-98-5 ч.3  
ISBN 978-5-00109-000-7

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА», состоявшейся 25 января 2017 г. в г. Пермь. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

**Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.**

УДК 001.1  
ББК 60

ISBN 978-5-906925-98-5 ч.3  
ISBN 978-5-00109-000-7

© ООО «АЭТЕРНА», 2017  
© Коллектив авторов, 2017

**Ответственный редактор:**

**Сукиасян Асатур Альбертович**, кандидат экономических наук,  
Башкирский государственный университет, РЭУ им. Г.В. Плеханова

**В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:**

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук,  
Уральский государственный медицинский университет»

Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук  
Башкирский государственный университет

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук  
Башкирский государственный университет

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор  
Башкирский государственный университет

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент  
Академия управления МВД России, член РАЮН

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО ТГПИ имени А.П. Чехова

Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук  
Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,  
Башкирский государственный университет

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент  
Московский педагогический государственный университет

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук  
Кубанский государственный университет

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук  
МГИМО МИД России

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук  
Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева,

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук  
Институт менеджмента, экономики и инноваций

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,  
Технологический центр по животноводству

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук  
Воронежский государственный университет

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор  
Уфимский государственный авиационный технический университет

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук  
Кубанский Государственный Университет.

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук  
Казахский Национальный Аграрный Университет

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук  
Новокузнецкий филиал - институт «Кемеровский государственный университет»

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук  
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук  
Казанский государственный технический университет

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук  
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук  
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук  
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук  
Пензенский государственный технологический университет

Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук  
Московский городской университет управления Правительства Москвы

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук  
Института психологии им. Л.С. Выготского РГГУ, академик РАЕН

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук  
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук  
Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук  
Южно - уральский государственный университет

Professor Dipl. Eng Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)  
University of Rousse, Bulgaria

Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент,  
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук  
Институт сферы обслуживания и предпринимательства

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук  
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.

Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент  
Международный инновационный университет, Сочи.

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук  
Башкирский государственный университет

**УДК 006.05**

**Т.А. Волкова**

К.э.н, доцент кафедры МК  
Сибирский государственный индустриальный университет  
Г. Новокузнецк, Российская Федерация

**К.В. Пономарева**

К.т.н, доцент кафедры МК  
Сибирский государственный индустриальный университет  
Г. Новокузнецк, Российская Федерация

**Ю.В. Синицына**

Студентка кафедры МК  
Сибирский государственный индустриальный университет  
Г. Новокузнецк, Российская Федерация

**УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В  
СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТА ISO 9001:2015 НА АО  
«КУЗНЕЦКИЕ ФЕРРОСПЛАВЫ»**

Завод «Кузнецкие ферросплавы» ведет свою историю с 1942 года. В это время на Кузнецком заводе ферросплавов ускоренными темпами шла модернизация электропечей. 07 июля 1942 года состоялся первый выпуск сплава. К концу 1943 года завершилось

строительство первой очереди завода в составе пяти электропечей общей мощностью 57 мегаватт – в три раза больше, чем в первоначальном проекте [1]. Сегодня в структуру АО «Кузнецкие ферросплавы» входят три ферросплавных цеха, цеха по производству электродной массы, переработке и фракционированию ферросилиция, выпуску огнеупорного микрокремнезема – ценнейшего материала для производства цемента и огнеупоров, вспомогательные цеха. Отдельными подразделениями АО «Кузнецкие ферросплавы» являются Юргинский ферросплавный завод и Антоновское рудоуправление.

В настоящее время на АО «Кузнецкие ферросплавы» внедрена и задокументирована система менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2008. СМК поддерживается в рабочем состоянии и постоянно улучшается. В сентябре 2018 года АО «Кузнецкие ферросплавы» планирует переход на новый стандарт ISO 9001:2015.

В рамках перехода на новую версию стандарта ISO 9001:2015 АО «Кузнецкие ферросплавы» необходимо обратить внимание на следующие аспекты в области документирования: в стандарте ISO 9001:2015 больше нет различий между понятиями «документ» и «запись», вместо них применяется термин «документированная информация»; в новой версии стандарта больше не используются понятия «документированная процедура» и «руководство по качеству»; в версии стандарта ISO 9001:2008 четко не указаны требования к хранению и защите документированной информации, в новой версии стандарта ISO 9001:2015 указанные требования получили более детальное разъяснение [2, 3].

Остановимся более подробно на рассмотрении процесса управления документированной информацией, реализуемого на АО «Кузнецкие ферросплавы», в рамках перехода на новую версию стандарта ISO 9001:2015.

В настоящее время документированная информация АО «Кузнецкие ферросплавы» включает в себя Руководство по качеству, процедуры, отчетные формы / инструкции, а также учетные записи. К внутренней документированной информации организации относятся следующие виды документов:

- уровень 1 – документально оформленные Миссия, Видение, Политика и Цели в области качества, Руководство по качеству;
- уровень 2 – стандарты организации, положения, должностные инструкции;
- уровень 3 – документы по планированию, осуществлению и управлению процессами СМК;
- уровень 4 – записи.

В АО «Кузнецкие ферросплавы» различаются три типа внутренней документированной информации:

- документированная информация, состоящая на учете в службе контроля качества и имеющая зарегистрированные учетные копии (Руководство по качеству, стандарты организации, положения). Управление данной документированной информацией осуществляется в соответствии с пунктом 5.1.1 ISO 9001:2015 [3];

- документированная информация, относящаяся к сфере деятельности конкретного структурного подразделения и хранящаяся в нём. Управление данной документированной информацией осуществляется в соответствии с пунктом 7.5.3.2 ISO 9001:2015;

– документированная информация, находящаяся в свободном обращении, т.е. действие копий которой равносильно оригиналу документа (Политика в области качества, положения). Данная документированная информация не подлежит изменению, отменяется приказом или распоряжением, а также заменяется новым документом.

Требования внутренней документированной информации системы менеджмента качества не должны противоречить требованиям внешних нормативных документов. Внешняя документированная информация включает нормативно - правовые и нормативные документы, разработанные внешними организациями, требования которых относятся к области применения СМК АО «Кузнецкие ферросплавы». Требования, излагаемые во внешней документированной информации, являются обязательными для исполнения.

К внешней документированной информации СМК АО «Кузнецкие ферросплавы» относятся следующие виды документов: законы, нормативно - правовые документы Президента и Правительства Российской Федерации, нормативные акты федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления (базовый уровень).

Структура документированной информации системы менеджмента качества АО «Кузнецкие ферросплавы» представлена на рисунке 1.



Рисунок 1– Структура документированной информации СМК АО «Кузнецкие ферросплавы»

АО «Кузнецкие ферросплавы» должно в необходимом объеме:

- разрабатывать, актуализировать и применять документированную информацию для обеспечения функционирования процессов;
- регистрировать и сохранять документированную информацию для обеспечения уверенности в том, что эти процессы осуществляются в соответствии с тем, как это было запланировано.

Последовательность реализации процесса управления документированной информацией СМК АО «Кузнецкие ферросплавы» представлена на рисунке 2.

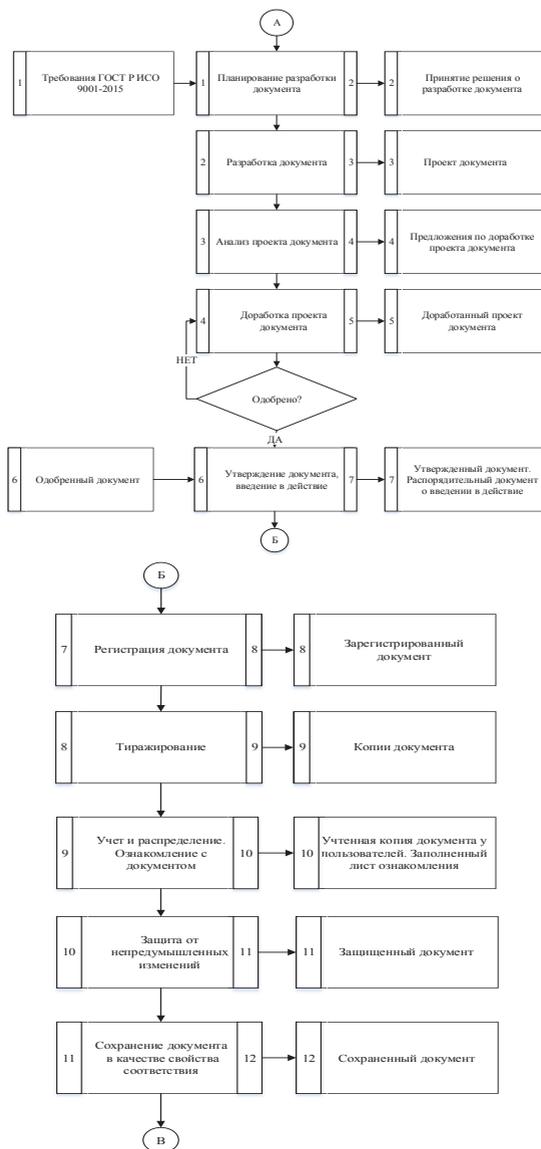


Рисунок 2 – Блок - схема процесса управления документированной информацией  
СМК АО «Кузнечские ферросплавы»

Примечание:

Ⓐ и Ⓑ – начало и конец блок - схемы процесса;

Ⓒ – разрыв блок - схемы процесса.

Согласно реализуемым этапам процесса управления документированной информацией составлена матрица распределения ответственности и полномочий (таблица 1). Матрица распределения ответственности и полномочий по этапам процесса управления документированной информацией СМК АО «Кузнецкие ферросплавы» описывает в общем виде бинарные отношения между совокупностью функций, работ, видов деятельности, мероприятий и совокупностью должностных лиц и структурных подразделений организации, которые имеют отношение к их реализации.

Таблица 1 – Матрица распределения ответственности

Этапы процесса \ Должностные лица	Генеральный директор АО «КФ»	Директора по направлению (главный инженер)	Ответственное лицо, назначенное генеральным директором	Начальник СКК	Ответственный за стандартизацию СКК	Ответственный за ИД в подразделении
Планирование разработки документа	ОВ	И	И	И	И	И
Разработка документа			ОВ	СИ		
Анализ проекта документа	ОВ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Доработка документа			ОВ	СИ		
Согласование	ОВ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Утверждение документа, внедрение в действие	ОВ	И	И	И	И	И
Регистрация документа	И	И		И	И	
Тиражирование	И	И		ОВ	СИ	И
Учет и распределение. Знакомление с документом	И	И		ОВ	СИ	И
Защита от непредумышленных изменений	И	И		ОВ	СИ	И
Сохранение документа в качестве свойства соответствия	И	И		ОВ	СИ	И

Примечание – О – ответственный по этапу процесса, В – выполнение этапа процесса, С – содействие в выполнении этапа процесса, И – получение информации о конкретных результатах работы по этапу

В настоящее время данная проблема является актуальной. Многие организации сталкиваются с трудностями перехода на новую версию стандарта ISO 9001:2015. Это обусловлено тем, что в организациях отсутствуют методические рекомендации по переходу на стандарт ISO 9001:2015, обученный персонал, а также многое зависит и от высшего руководства организации. Переход на новую версию стандарта ISO 9001:2015 даёт организации широкие возможности применять различные варианты и виды документирования.

### Список используемых источников информации

1. Канаев Ю. Из одного металла льют... / Ю. Канаев // Кузнецкий рабочий. – 2010. – 13 марта.
2. Волкова Т.А. Структура документации системы менеджмента качества организации в соответствии с требованиями ISO 9001:2015 / Т.А. Волкова, Р.С. Хаджиева // Молодежь и системная модернизация страны : сб. науч. ст. Междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых, 25 – 26 мая 2016 г. / отв. ред. А.А. Горохов. – Курск : ЗАО «Университетская книга», 2016. – С. 46 – 50.

3. Волкова Т.А. Анализ документации системы менеджмента качества организации при подтверждении соответствия требованиям ISO 9001:2015 / Т.А. Волкова, С.С. Громова // Качество продукции : контроль, управление, повышение, планирование : сб. науч. трудов Междунар. молодежной науч. - практ. конф., 17 – 18 ноября 2015 г. / отв. ред. Е.В. Павлов. – Курск : ЗАО «Университетская книга», 2015. – С. 168 – 172.

© Т.А. Волкова, К.В. Пономарева, Ю.В. Сеницына, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.К. Абрашин D.K. Abrashin РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ THE DEVELOPMENT OF ENERGY - EFFICIENT COOLING SYSTEMS BASED ON THERMOELECTRIC GENERATORS	6
Антонова У.Ю. СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА	10
А. А. Басалаева, Р. А. Величко ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ МОЛОКА РАБОТНИКАМ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ЗАНЯТЫХ НА РАБОТАХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА	12
Р. А. Величко, А. А. Басалаева АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ	15
С.А. Вершилов, А.Н. Масленников АКТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БОЕВЫХ РОБОТОВ	18
Т.А. Волкова, К.В. Пономарева, Ю.В. Сеницына УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТА ISO 9001:2015 НА АО «КУЗНЕЦКИЕ ФЕРРОСПЛАВЫ»	20
Гаджиев Х.М., Челушкин Д.А., Шкурко А.С. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЦАФАР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТИПА РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ЦЕЛИ И ЕЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ	25
Гаджиев Х.М., Челушкина Т.А., Шкурко А.С. БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ АЦП СВЧ ДИАПАЗОНА	27
Гаджиев Х.М., Челушкин Д.А., Шкурко А.С. СИНТЕЗ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ШТЫРЕВОЙ АНТЕННЫ ПРИ ПОМОЩИ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ЦАП И ОЗУ	28
Гаджиев Х.М., Давыдова К.М., Шкурко А.С. ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ С БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПО ОТРАЖЕННОМУ ЛАЗЕРНОМУ ЛУЧУ	30

Галдина В. С. КОМПЕТЕНЦИЯ СОТРУДНИКА КАК ОБЪЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ	32
Григорова М.И. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	34
A.R. Davletova, A.K. Salakhov PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF HIGH - SPEED ELECTROMECHANICAL ENERGY CONVERTERS	36
A.R. Davletova, E.N. Khakimova THE DEVELOPMENT OF MODERN SYSTEMS OF CONTROL OF TECHNOLOGICAL PROCESS	38
А.Р. Давлетова ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКООБОРОТНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ	40
Дочкин А.С. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С MICROSOFT DYNAMICS AX	42
Ермаков Д.А., Семенов Д. Д., Толмачев Н. С. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ	44
Р. В. Жохов АВАРИЙНОСТЬ И ТРАВМАТИЗМ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ	46
А.В. Заботин СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ БЕСЩЕТОЧНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	47
Кобак В. Г., Золотых О. А., Ростов А.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ПРИ РЕШЕНИИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЗАДАЧИ О РЮКЗАКЕ В КРИПТОСИСТЕМЕ МЕРКЛА – ХЕЛЛМАНА	50
Е.Е. Ибе, А.В. Шугурова ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИБРОБЕТОНА В РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	53
В.Р. Кайбышев, Р.М. Тураев, А.Х. Салахов СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ПУСКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АВИАЦИОННЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	57
Т.Н. Круглова, В.С. Коваленко ИНФОРМАЦИОННО - УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА КВАДРОКОПТЕРА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	60

Т.Н. Круглова, В.С. Коваленко ПОДСИСТЕМА СБОРА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ПРИВОДОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	62
А.И.Лабузин, О.Н.Оруджова ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ В УСЛОВИЯХ РОСТА АВТОМОБИЛИЗАЦИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	65
Левин А.М., Кузнецова О.Г., Левчук О.М. СРАВНЕНИЕ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА ВР - 20 И ЕГО КОМПО-НЕНТОВ В РАСТВОРАХ НАОН	67
Е.В. Лукенюк, А.А. Федотова ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСТОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА	70
А.Г.Марашов, О.Н.Оруджова О ВЫБОРЕ МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА	74
Е.С. Михалин, А.Г. Чипко АЛГОРИТМ ДИФФИ - ХЕЛМАНА В БЕЗОПАСНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЙ И ЗАЩИТЕ СЕКРЕТНЫХ ДАННЫХ	76
Е.С. Михалин, А.Г. Чипко ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ «УМНЫХ» ЗДАНИЙ	79
А. Н. Михальченкова ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ КОЭФИЦИЕНТА ЭЖЕКЦИИ ОТ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВИХРЕВОГО АППАРАТА	82
П.С. Назаренко, В.В. Павлов, А.А. Селищев ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	88
П.С. Назаренко, В.В. Павлов, А.А. Селищев ПРИМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗ ДАННЫХ И СУБД	90
Нгуен Минь Тиен, Нгуен Туан Ань СЦЕНАРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИЯХ ОФИСНОГО ЗДАНИЯ LIM TOWER ВЬЕТНАМА	92
М.И. Ожиганова, М.А. Маслова СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	94

М.В. Петровский, М.И. Данилов РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СРЕДСТВ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	98
Пешехонов А.А., Митрошин Д.Г. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ И ДОЗИРОВАНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ	101
А.П. Пипченко ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В КУРАГИНСКОМ РАЙОНЕ	105
Полушкин И.С., Левинский Р.Ю., Рамазанов Р.Р. КОМБИНИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ИХ РАСЧЁТ	107
Разаков Р.Р. ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОГО ПРЕВЫШЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ВЫДЕРЖИВАНИЯ ЭШЕЛОНОВ ПОЛЕТА, НА ПОГРАНИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ	110
А.С. Ракитская, М.А. Дегтярёва ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА	115
И. И. Расулов ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРНЕТ – САЙТОВ	122
А.Г. Файзуллина, Савин А.П. РАЗВИТИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СФЕРЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	124
А.Х. Салахов, А.Р. Давлетова, В.Р. Кайбышев АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ АСИНХРОННЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	126
А.Х. Салахов, К.Р. Магданова, Р.М. Тураев ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ В ОСЛОЖНЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	128
А.Х. Салахов, К.Р. Магданова, В.Р. Кайбышев СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АСИНХРОННЫХ И ВЕНТИЛЬНЫХ ПОГРУЖНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ПРИВОДА УСТАНОВК ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА	132

Т. А. Скарговская, В.А. Евсин СРАВНЕНИЕ И ВЫБОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ	135
Слащева С.Г., Абрамов Н.М. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЕЙСМОСТОЙКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	137
С.В. Сметанин ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ НОВОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОКАТКИ ТРАМВАЙНЫХ РЕЛЬСОВ НА СОВРЕМЕННОМ РЕЛЬСОБАЛОЧНОМ СТАНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПРЕРЫВНОЙ РЕВЕРСИВНОЙ ГРУППЫ КЛЕТЕЙ	139
С.З. Снагатулина ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАРФОРА	141
Ж.Э. Сафаров, Ш.А. Султанова, Д.О. Абдусаломова ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ И ДЕСОРБЦИИ ВЛАГИ МЯТЫ И КРАПИВЫ ПРИ ИХ СУШКЕ	144
Д.А. Сурняев ВЛИЯНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЗАЗОРОВ В МЕСТАХ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ИСПЫТУЕМОГО ОБРАЗЦА И ПОЛЮСОВ МАГНИТОПРОВОДА НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УСТРОЙСТВА ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	146
Д.А. Сурняев МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ	149
Д.А. Сурняев АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	151
Д.А. Сурняев УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ	153
А.Н. Панфилов, В.В. Сычев, И.Э. Игумнова ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТНО - ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО УЧАСТКА КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	155
Тагиров В. К., Тагирова Л. Ф., Милинов А.С. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	158

Тагиров В. К., Тагирова Л. Ф., Барышев А. А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОГРАММНО - АППАРАТНОЙ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ	162
Тагиров В. К., Тагирова Л. Ф., Данилов В. Д. ПРЕИМУЩЕСТВО ВНЕДРЕНИЯ ФРОД - МОНИТОРИНГА КАК ЭФФЕКТИВНОГО СРЕДСТВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ	167
Тагиров В. К., Тагирова Л. Ф., Файзуллин А. Р. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ	170
Тагиров В. К., Тагирова Л.Ф., Тагирова К. В. АВТОМАТИЗАЦИЯ IT - РЕКРУТИНГА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	175
Д.Ю. Токач, К.П. Корягин, Г.Д. Петров ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ SCRUM ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ – САЙТОВ	179
Л.В. Третьякова, А.Д. Костюков МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ERP – СИСТЕМАХ	181
О.А. Филина, Д.Р. Галиуллин, А. Р. Гараева СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАСЛА	187
А.Н. Панфилов, Е.В. Фролова, В.В. Сычев ОБЗОР И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРИСТИЧЕСКИХ ФИРМ	188
Э.Н. Хакимова ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕДРЕНИЕ В КОНСТРУКЦИИ СИНХРОННОГО ГИДРОГЕНЕРАТОРА	191
E.N. Khakimova, A.R.Davletova LOW - POWER MOBILE DEVICES FOR POWER SUPPLY IN REMOTE AREAS	192
М.Б. Хоконова ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПИВА	194
А.С. Хорьков СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «КОЛЕСО–РЕЛЬС»	196
А.Е. Ческов, Матвеев В.Ю. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ МОЛОКОПРОВОДОВ	199

Шмырев В.И., Шмырев Д. В., Кочетов О.С. РАСЧЕТ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕГО ПРИВОДА ВЕРЕТЕН ДЛЯ ПРЯДИЛЬНЫХ МАШИН	201
Шмырев Д. В., Горбунова В.А., Кочетов О.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИХ ПОМОСТОВ ДЛЯ ОСНОВОВЯЗАЛЬНЫХ МАШИН	203
М.С. Щербаков ИННОВАЦИИ В ОХРАННЫХ СИСТЕМАХ АВТОМОБИЛЕЙ	205
В.М.Юдин, О.В Фалилеева ВЕКТОРНО - РЕЙТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА РАСХОДА ПО АС № 523286	208
Якупова М.М. КЛАССИФИКАЦИЯ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ В ТЕКСТЕ ПО ЗАДАНЫМ АТТРИБУТАМ CLASSIFICATION OF WORDS AND PHRASES IN THE TEXT ON THE SPECIFIED ATTRIBUTES	213
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b>	
В.П. Евланников, Г.Е. Евланникова РУССКИЕ НЕОАНАРХИСТЫ О РАЗДЕЛЕНИИ ВЛАСТЕЙ	218
Ю.А. Сысоева МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ВОПРОСЫ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ	220
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Е.О. Анохина НОРМАТИВНО - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ИНСТИТУТА МИРОВЫХ СУДЕЙ	224
Е.Д. Бакулина ЗНАЧЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ КОНВЕРГЕНЦИИ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ СТРАН УЧАСТНИЦ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	225
Безрук В.А., Демко О.С. КЛАССИФИКАЦИЯ ЖЕРТВ ПОЛОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКО - ПРИКЛАДНОЙ АСПЕКТ	227
А.А. Воронцова ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА	230
Т.Р. Габдуллин К ВОПРОСУ О ЮРИДИЧЕСКИХ ГАРАНТИЯХ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ	232

А.В. Дружинина, К.Н. Мамедов НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРОННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	234
Чернова О. А., Контанистов И. В. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	236
В.С. Коробова ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ КАК МЕХАНИЗМ СБЛИЖЕНИЯ ПУБЛИЧНЫХ И ЧАСТНЫХ ИНТЕРЕСОВ В РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВА	238
М. А. Кудашев ПРОБЛЕМА ТРАНСМИССИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА БУДУЩИЕ ПОКОЛЕНИЯ В СВЕТЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРЕАМБУЛ	242
Купцова И.В. К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ХУЛИГАНА	244
Михайлова В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО РЕСУРСА В ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУРАХ: АНАЛИЗ ЗАКОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ И СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ	247
А.И. Ляхова, Е.А. Морозова КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	251
В.В.Пенькова, В.М. Марухно ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	254
А.С. Репина ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА	256
М.С. Рыжкова АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ КОМАНДОВАНИЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ	258
И.В. Сидоров КОНТРОЛЬ В ФОРМЕ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	260
Соловьев А. А., Шеяфетдинова Н.А. О ПРИНЦИПЕ «NON BIS IN IDEM» В ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАВОВОТВОРЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	264

И.А.Сушкова СООТНОШЕНИЕ КОНДИЦИОННЫХ И РЕСТИТУЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА	266
Ю.Н. Шагабутдинова НЕОБХОДИМОСТЬ В СУЩНОСТИ МОРАЛЬНО - ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	270

Научное издание

# ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 30.01.2017 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 16,74. Тираж 500. Заказ 534.



**АЭТЕРНА**

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://aeterna-ufa.ru>

[info@aeterna-ufa.ru](mailto:info@aeterna-ufa.ru)

+7 (347) 266 60 68