

***ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ  
(PROSPECTS OF DEVELOPMENT  
OF SCIENCE IN THE MODERN  
WORLD)***

***Материалы Международной  
научно-практической конференции  
24 марта 2018 года  
(г. Прага, Чехия)***

© Vydavatel «Osvícení»  
© НИЦ «Мир Науки»  
2018

Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции  
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

# **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ (PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SCIENCE IN THE MODERN WORLD)**

научное (непериодическое) электронное издание

Перспективы развития науки в современном мире [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (6,7 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2018. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки»

© Vydavatel «Osvícení», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

**Классификационные индексы:**

УДК 001

ББК 72

П103

**Составители:** Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

**Аннотация:** В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Перспективы развития науки в современном мире», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана, Узбекистана и Республики Беларусь по физико-математическим, биологическим, техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

**Сведения об издании по природе основной информации:** текстовое электронное издание.

**Системные требования:** PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Vydavatel «Osvícení», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

# **ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

## **НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:**

**Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания:** Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2003.

**Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания:** материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2003.

**Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку материалов:**  
А.И. Вострецов.

## **ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:**

**Дата подписания к использованию:** 24 марта 2018 года.

**Объем издания:** 6,7 Мб.

**Комплектация издания:** 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

**Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель:** Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/295

Телефон: 8-937-333-86-86

<i>Д.А. Ковалёв</i> Повышение эффективности системы автоматического регулирования парового котла ДКВР 10/13	68
<i>Н.И. Красаулина, А.Ю. Киселев, С.Н. Ромашов, Ю.А. Алымова</i> Эффективность системы мониторинга транспорта с использованием ГЛОНАСС/GPS	72
<i>С.В. Лапонов, Н.И. Боева</i> Методы исследования эмульсии для оценки качества работы роторно-дисковых смесителей	76
<i>С.А. Рудаев</i> Особенности применения ВИ-решений для анализа речи в сфере предоставления услуг	80
<i>О.В. Соколова</i> Значимость упаковки в пищевой промышленности	84
<i>О.Д. Столяр, Т.Р. Баженова</i> Инновационные методы защиты скатных крыш от формирования снега и льда в малоэтажном строительстве	90
<i>Д.Ф. Сулейманов</i> Классификация промышленных микроволновых установок	95
<i>А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова</i> Угрозы безопасности информации и меры по их предотвращению	99

## **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

<i>Н.Н. Нецадим, О.Е. Пацка, К.Н. Горпинченко</i> Влияние и эффективность выращивания на урожайность и эффективность зерна озимого ячменя сорта Гордей	103
--	-----

## **ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ**

<i>А.В. Иванова</i> «Эпоха всеобщего оскудения»: крестьянское хозяйство Шацкого края в XVIII веке	118
---	-----

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<i>О.Ю. Андрущенко</i> Перспективы развития российского рынка перестрахования	122
<i>О.Ю. Андрущенко</i> Современное состояние имущественного страхования в Российской Федерации	126
<i>О.Ю. Андрущенко, А.А. Гладилин</i> Trends in development of the commodity exchange market in Russia	130

*А.А. Шакиров,  
студент 1 курса,  
Р.С. Зарипова,  
к.т.н., доц.,  
e-mail: zarim@rambler.ru,  
КГЭУ  
г. Казань*

## **УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И МЕРЫ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ**

**Аннотация.** Информационная безопасность является одной из главных проблем в современном мире. Распространение применения информационных технологий показывает улучшение работы общественных и государственных институтов, но в то же время порождает новые информационные угрозы. Необходимо срочное принятие мер по обеспечению безопасности информации.

**Ключевые слова.** Информационная безопасность, защита информации.

Ни одна область жизни развитого государства не может эффективно работать без развитой информационной инфраструктуры. Сосредоточение огромных объемов обобщенной и систематизированной информации на современных объектах привели к повышению вероятности утечки секретных и конфиденциальных данных, а значит и к необходимости принятия мер по обеспечению безопасности информации.

Угрозы безопасности информационного пространства вынуждают разработать комплекс мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации. Для этого необходимо прежде всего установить совокупность угроз по отношению к конкретной области информационного пространства, допустимый уровень риска их осуществления и оценить затраты на локализацию и устранение последствий.

Самой сложной задачей является оценка уровня вероятности осуществления какой-либо угрозы, а также

тенденций видоизменения угроз при определенных условиях и возникновения новых угроз, которые обусловлены развитием информационных технологий. Например, с развитием глобальной сети Интернет стала реальной угрозой вычислительного терроризма, заключающаяся в тайном использовании огромных ресурсов сети Интернет для взлома информационных систем.

Знание конкретных угроз защищаемой информации формирует возможность постановки задач по нахождению рациональных мер защиты информации, предотвращающих угрозы или понижающих вероятность их появления.

Для предотвращения или снижения вероятности появления угрозы безопасности информации можно предложить несколько мер по ее защите. Их эффективность может различаться. Выбор всякой меры защиты информации производится по показателям оценки эффективности, которые учитывают степень выполнения задачи и затраты ресурса на ее решение. Многообразие угроз безопасности информации порождает многообразие мер ее защиты. Эффективность каждой меры защиты безопасности информации оценивается своими частными показателями эффективности. Их можно поделить на функциональные и экономические. Функциональные показатели показывают уровень безопасности информации, экономические – затраты на ее обеспечение. Так как уровень безопасности информации определяется величиной возможного ущерба от осуществления угроз, то в качестве локальных функциональных показателей эффективности защиты информации используются как показатели количества и качества информации, которая может попасть к преступнику, так и характеристики реально возникающих угроз безопасности информации.

Система защиты должна строиться в виде обороны в виде концентрических колец безопасности. Внешнее кольцо безопасности обеспечивается морально-этическими и законодательными средствами. Второе кольцо безопасности представлено физическими и организационными средствами, которые являются внешней защитой системы. Внутренняя защита обеспечивается на уровне аппаратуры и операционной системы и представлена линией обороны, исключаящей

возможность работы посторонних с системой благодаря механизму идентификации и аутентификации. Механизмы регистрации событий и обеспечения целостности повышают надежность защиты, позволяя обнаруживать попытки преодоления других уровней защиты и своевременно предпринимать дополнительные меры, а также исключать возможность потери ценной информации из-за отказов и сбоев аппаратуры. Последнее кольцо безопасности представлено средствами прикладной защиты и криптографии.

### ***Литература и примечания:***

[1] Шакиров А.А. Обеспечение информационной безопасности организаций / А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова / Аллея науки. – 2018. – Т.3. – №1(17). – С.841-843.

[2] Зарипова Р.С. Инновационные аспекты подготовки технических специалистов / Р.С. Зарипова, Р.Р. Галямов / Аллея науки. – 2017. – Т.1. – №15. – С.343-346.

[3] Злыгостев Д.Д. Информационная безопасность как инструмент обеспечения экономической безопасности предприятий / Д.Д. Злыгостев, Р.С. Зарипова / Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Кемерово, 2017. – С. 23-25.

[4] Антипова Т.С. Перспективы и проблемы импортозамещения информационных технологий в России / Т.С. Антипова, Р.С. Зарипова / Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Кемерово, 2017. – С. 4-6.

[5] Ишмуратов Р.А. Место базовых сред разработки программных приложений как составной части информационных технологий в подготовке инженеров / Р.А. Ишмуратов, Р.С. Зарипова / Решение. – 2017. – Т.1. – С. 38-40.

[6] Зарипова Р.С. Актуальные проблемы развития IT-отрасли в России / Р.С. Зарипова, С.У. Ходжаева / NovaUm.Ru. – 2018. – №11. – С.34-35.

[7] Хайруллин А.М. Концепция и методы инженерно-технической защиты информации / А.М. Хайруллин, Р.С.



Зарипова / Аллея науки. – 2018. – Т.1. – №2(18). – С.290-293.

[8] Севастьянова Е.А. Современные информационные технологии в школьном образовании / Е.А. Севастьянова, Е.И. Чернова, Р.И. Эшелиоглу / NovaUm.Ru. – 2018. – №11. – С.43-44.

[9] Кривоногова А.Е. Проблемы и перспективы развития индустрии искусственного интеллекта / А.Е. Кривоногова, Р.С. Зарипова // Аллея науки. – 2018. – Т.3. – №1(17). – С.869-871.

[10] Бикмухаметов И.И. Кибертерроризм как угроза информационной безопасности / И.И. Бикмухаметов, Р.С. Зарипова / Аллея науки. – 2018. – Т.1. – №2(18). – С.266-268.

© А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова, 2018