

*При финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований*

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский технологический университет»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
(ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НИИ «Восход»

Интеллектуальные системы в информационном противоборстве

Сборник научных трудов
Российской научной конференции

15–17 декабря 2017 г.

В двух томах

Том 1

Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2017

УДК 004
ББК 32.973.202
И 73

Редакционная коллегия:

Тельнов Ю.Ф.
Волков Н.В.
Креопалов В.В.
Зуев В.И.

Зуев А.С.
Лебедев С.А.
Романова Е.В.
Григорьев В.Р.

Под научной редакцией Н.И. Баяндина

Материал печатается в авторской редакции

И73 **Интеллектуальные системы в информационном противоборстве:**
сборник научных трудов Российской научной конференции. 15-17 декабря
2017 г. / под науч. ред. Н. И. Баяндина: в 2 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ
им. Г. В. Плеханова», 2018.

ISBN 978-5-7307-1321-5

Т. 1. – 446 с.

ISBN 978-5-7307-1322-2

Целью конференции данной конференции являлось обсуждение возможностей применения интеллектуальных информационных технологий для достижения конкурентного превосходства в цифровой экономике на основе развития средств и методов информационной безопасности и управления знаниями/ деловой разведки. В данном томе сборника научных трудов конференции представлены доклады по всем основным направлениям работы конференции:

1. Теоретические и методологические подходы решения задач обеспечения безопасности цифровой экономики.
2. Выявление информационных угроз и оценка информационных рисков цифровой экономики.
3. Применение методов и инструментария информационных войн (гибридных) в цифровой экономике.
4. Автоматизация органов государственного управления в контексте цифровой экономики.
5. Кадровое обеспечение цифровой экономики

Конференция организована Московским технологическим университетом, Российским экономическим университетом им. Г.В. Плеханова, ФГБУ НИИ «Восход» при участии УМО по информационной безопасности, Российской ассоциацией искусственного интеллекта, ЗАО ЕС-Лизинг, ЗАО «Аналитические бизнес-решения», ИА «Интерфакс», ИА «Интегрум».

Данная конференция проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 17-07-20595.

УДК 004
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7307-1321-5
ISBN 978-5-7307-1322-2 (т. 1)

© ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пленарное заседание

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	8
Бабаш А.В., Баранова Е.К. МЕТОДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	12
Баяндин Н.И., Лось В.П. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АНТИКОРРУПЦИОННОЙ БОРЬБЕ	20
Бобылов Ю.А. О СОЗДАНИИ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ «ВОЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ»: НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ВЕДЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЫ РОССИИ С США.....	23
Бутаенко А.В. ФОРМИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	32
Григорьев В.Р. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ – ИНСТРУМЕНТ СЕТЕВОГО ПРОТИВОБОРСТВА В ГИБРИДНОЙ ВОЙНЕ	37
Зуев А.С. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	48
Зуев В.И., Култан Я. БЕЗОПАСНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В ГИПЕРСВЯЗАННОМ МИРЕ	53
Лисов В.И. О ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В «МГРИ-РГТРУ» ДЛЯ ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО БИЗНЕСА	58
Макаров В.Е. МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЙН ПРИ ВЕДЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВОЙНЫ ПРОТИВ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО- ПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ.....	66
Никитин А.П. О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ МНОГОМОДАЛЬНОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИ ЗАЩИТЕ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	73
Тельнов Ю.Ф., Данилов А.В., Казаков В.А., Козлова О.А. ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АГЕНТОВ В ИНТЕГРИРОВАННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	76
Швей С.В., Кочнев А.А. СОВРЕМЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ – ИНСТРУМЕНТЫ БИЗНЕСА	82

Секционные заседания

Алексеев С.И., Кузьменко А.Д. КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID	88
Алексеев Д.С., Шведенко В.Н., Шведенко П.В., Шекочигин О.В. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК И ИДЕНТИФИКАЦИЯ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	93
Алексеева Т.В., Попов П.С. ВИРУС WANNACRY	99
Бабаш А.В. ПАРАДОКС ШЕННОНА - БАБАША	104
Баранов В.В., Ибатуллин М.Ю. МОДЕЛЬ ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ САМООБУЧАЮЩЕЙСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	110
Баяндин Н.И. РАЗРАБОТКА ИДЕОЛОГИИ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА СУБЪЕКТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	115
Бельяй А.Ф., Григорьев В.Р., Кочергин А.В. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ГОРОДА МОСКВЫ КАК ВАЖНЫЙ КЛАСТЕР ПОСТРОЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	122
Власенко М.Н., Унижаев Н.В., Шелько Ю.Н. КАДРЫ ДЛЯ СТАРТАПОВ В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	129
Воеводин В.А. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ СТРАХОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	135
Воеводин В.А., Кикоть И.Р. ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ СЕТИ СВЯЗИ. ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ	140
Волков А.И., Ермакова А.Ю. О ПОДГОТОВКЕ IT-СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	146
Волков Н.В., Лямин Ю.А. ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ИС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИМПОРТНЫХ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТ	151
Володин С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE	154
Гаспарян М.С. ИНЖИНИРИНГ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА	158

Голдобина А.С., Исаева Ю.А., Пестунова Т.М., Селифанов В.В. ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД» И ПОРЯДКА ЕГО ОЦЕНКИ.....	161
Григоренко А.В. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СМАРТ- КОНТРАКТОВ.....	167
Давыдов С.А., Сивилский П.А. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВАМИ.....	171
Давыдова Ю.В. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК В ЗАДАЧЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ В ВИРТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	177
Данилова О.Т. АНАЛИЗ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОРГАНИЗАЦИИ.....	182
Деменкова Т.А., Индрищенко А.О. ИССЛЕДОВАНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	186
Долинина О.Н., Печенкин В.В., Губин Н.М., Сучкова В.В. ГИБРИДНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СБОРОМ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ГОРОД».....	190
Евсиков И.А., Силаев Н.Ю. КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ ПОНЯТИЯ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ.....	197
Жанкевич А.О., Зязин А.В., Тимаков А.А. КИБЕРПОЛИГОН В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ГОСОПКА. КОМПЛЕКСНЫЕ УЧЕНИЯ И ОЦЕНКА КОМПЕТЕНЦИЙ.....	205
Зыкина Е.Ю., Кочнев А.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ЛИЦ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКСТРЕМИСТСКИХ И СУИЦИДАЛЬНЫХ НАКЛОННОСТЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СТРАНИЦ.....	214
Клепцов М.Я., Шакин В.Н. ЗАЩИТА РАБОЧИХ СТАНЦИЙ В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ.....	219
Клячин М.С., Афанасьев М.А., Демидко Д.В. УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ МЕНЕДЖЕРОВ ТРАНЗИТНОГО УРОВНЯ.....	228
Князник М.А. ТЕХНОЛОГИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА ГОЛОСА В ЗАДАЧАХ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	232
Колядко Н.С., Ребус Н.А. ГЕЙМИФИКАЦИЯ В ПЕРИОД ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА.....	238
Коньков М.Н., Гусев А.С. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	241

Коптелов И. ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО И ЗАРУБЕЖНОЕ АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ.....	244
Креопалов В.В., Креопалов Д.В. МЕТОДОЛОГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ.....	247
Креопалов В.В., Креопалов Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКВИД В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КАНАЛАХ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ.....	252
Креопалов В.В., Креопалов Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ГОЛОГРАФИИ В СОЗДАНИИ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ.....	262
Коньков М.Н., Ставицкий А.В., Уринцов А.И. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЛИЯНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СТОИМОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЛАДЕНИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ КОМПАНИИ.....	267
Кузин Д.А. ОБ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА НА ОСНОВЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	272
Куликова С.В. РЕАЛИЗАЦИЯ НОВЫХ ПОДХОДОВ К АНАЛИЗУ ДАННЫХ.....	278
Кузнецов Владимир ОБЛАКО КАК ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА.....	281
Куулар Э.К., Труфанов А.И., Тихомиров А.А., Берестнева О.Г. КОМПЛЕКСНЫЕ СЕТИ В ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	288
Леонов Д.А., Смирнов М.В. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УСТРОЙСТВ И ИНТЕРФЕЙСОВ IoT.....	294
Меркушев И.В., Коханович К.А., Матюшенко А.В., Шахматов А.Н., Баканов В.В. ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ПОДСИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	298
Мещеряков Р.В., Сенченко П.В., Сидоров А.А. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТСКОГО СЕГМЕНТА ЭКОСИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ.....	302
Микролюков А.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ.....	307
Минигаева А.М. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ВЕКТОР КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	318
Орешкина Д. А. БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОБЛАЧНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ И СЕРВИСАМИ.....	323
Окунева Л.М., Мисел А.Н., Шульженко С.Н. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ДЛЯ ОТДЕЛА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ.....	345

Плещ К.А., Борисов В.И., Шахматов А.Н., Матюшенко А.В., Меркушев И.В., Бакланов В.В., Коханович К.А. РАЗРАБОТКА ТИПОВОГО АРМ ДЛЯ РАБОТЫ В АС ГОСОБЛАКО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	350
Протасова А.А. ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ БАЗАХ ДАНЫХ	357
Рагозин Ю.Н., Федоров Н.В. ФОРМАЛИЗАЦИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ТРЕБУЕМЫМИ СТРУКТУРНЫМИ СВОЙСТВАМИ	360
Романова Е.В. АНАЛИЗ СТЕПЕНИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ БОЛЬШИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	366
Сатиев А.З. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КОМПЬЮТЕРНОГО ПОЧЕРКА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	370
Сизов В.А. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ МОНИТОРИНГА РЕПУТАЦИОННЫХ РИСКОВ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА	374
Сиротский А.А. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ФИНАНСОВОМУ СЕКТОРУ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	379
Сорокин А.Б. КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МЫШЛЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	386
Сычев Ю.Н. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	393
Фараонов А.В. СИТУАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ - ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ	399
Храмов М.Ю. ПОДХОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	405
Черноусов А.А. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТОВ В ЦЕНТРАХ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	410
Чусавитина Г.Н. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ НАПРАВЛЕННАЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА К ИКТ-ОТРАСЛИ	415
Шепелева А.В. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ERP-СИСТЕМЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	421
АННОТАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ	426

Научное издание

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОТИВОБОРСТВЕ**

Сборник научных трудов
Российской научной конференции

15-17 декабря 2017 г.

В двух томах

Том 1

Компьютерная верстка *Н.Е. Готная, Е. В. Романова*

Подписано в печать 20.01.2018. Формат 60x84 1/16
Усл. печ. л. 28,25 Уч.-изд. л. 32,7 Тираж 500 экз. Заказ

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
117997, Москва, Стремянный пер., 36.

Напечатано в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
117997, Москва, Стремянный пер., 36.

ISBN 978-5-7307-1321-5



ISBN 978-5-7307-1322-2



*При финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований*

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский технологический университет»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
(ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НИИ «Восход»

Интеллектуальные системы в информационном противоборстве

Сборник научных трудов
Российской научной конференции

15–17 декабря 2017 г.

В двух томах

Том 2

Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2017

УДК 004
ББК 32.973.202
И 73

Редакционная коллегия:

Тельнов Ю.Ф.
Волков Н.В.
Креопалов В.В.
Зуев В.И.

Зуев А.С.
Лебедев С.А.
Романова Е.В.
Григорьев В.Р.

Под научной редакцией Н.И. Баяндина

Материал печатается в авторской редакции

И73 **Интеллектуальные системы в информационном противоборстве:**
сборник научных трудов Российской научной конференции. 15-17 декабря
2017 г. / под науч. ред. Н. И. Баяндина: в 2 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ
им. Г. В. Плеханова», 2018.

ISBN 978-5-7307-1321-5

Т. 2. – 228 с.

ISBN 978-5-7307-1323-9

Целью конференции данной конференции являлось обсуждение возможностей применения интеллектуальных информационных технологий для достижения конкурентного превосходства в корпоративной бизнес-среде на основе развития средств и методов информационной безопасности и управления знаниями/деловой разведки.

В данном томе сборника представлены статьи молодежной секции конференции, затрагивающие все направления работы конференции:

- Информационное противоборство и социальные сети;
- Обеспечение безопасного функционирования государственных систем;
- Виртуализация информационного пространства и его безопасность;
- Интеллектуальные системы и большие данные;
- Интеллектуальные Internet-технологии.

Представляется, что читателям будет интересно и полезно ознакомиться с трудами конференции.

Данная конференция проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 17-07-20595.

УДК 004
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7307-1321-5
ISBN 978-5-7307-1323-9 (т. 2)

© ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Молодежная секция

Аболихина Е.С., Ромашкова И.А. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИТ-АУТСОРСИНГА ПРЕДПРИЯТИЙ.....	6
Александрова Д.Д., Зикеева Е.А. ПЛАНИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОНОМНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА.....	11
Андреева Е.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	15
Ашавский И.Г., Кочнев А.А. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИМИДЖА КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ И ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ИСПОЛЬЗУЯ ИНСТРУМЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА АНАЛИТИКА.....	19
Богданович А. О. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ УРРАН В ЛОКОМОТИВНОМ КОМПЛЕКСЕ КРАСНОЯРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ.....	23
Богданович А.О., Леонов С.С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА..	27
Богданович Т.А., Вайтекунайте П.Ю. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	29
Ван Хао НОВАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ – ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА	33
Веселова А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ.....	41
Готная Н.Е., Иванов А.В., Мухортова А.С. УЯЗВИМОСТИ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ	48
Готная Н.Е., Иванов А.В., Мухортова А.С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ В ОБЪЕКТЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО И ПРЕЦЕДЕНТНОГО ПОДХОДА.....	51
Готная Н.Е., Подолья А.А. АУДИТ, КАК ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ.....	54
Грамзин А.В., Сат А.Э. БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ	61
Даллакян А.С., Иванов А.В., Кузнецов Д.Ю. ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА ПРОТИВ РОССИИ	66
Диамонд Джозет ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКЧЕЙН В РАЗВИТИИ СМАРТ-ГОРОДА.....	69

Егорова О.В. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО СБОРА ДАННЫХ ИЗ СЕТИ ИНТЕРНЕТ	74
Коновалова С.В., Пушкин А.А. МЕТОД SLAM В СИСТЕМАХ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	83
Кузьменко А.Д. КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID	88
Кулагина Е.С., Макаров С.А. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖИ: ОТ МЕЧТЫ К БЕСКОТАКТНОЙ ОПЛАТЕ	94
Кулеш М.С., Охрименко В.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ WEB-САЙТОВ	99
Кушнарев А.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ POS-TAGGING ДЛЯ АНАЛИЗА ИНФОРМАТИВНОСТИ ТЕКСТА	106
Морозова А.А. ТЕХНОЛОГИЯ BLOCKCHAIN И ОБЛАСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ	111
Мячина Е.А. DLP-СИСТЕМЫ КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СРЕДСТВО БОРЬБЫ С УТЕЧКАМИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	114
Мячина Е.А. БЕНЧМАРКИНГ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧЕК КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	120
Попков М.Л. АКТУАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	127
Румянцев В.В. АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	131
Русакова А.А. КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТСКОГО ЦЕНТРА	134
Рябцева А.А., Лисс А.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ WEB- РЕСУРСОВ НА УЯЗВИМОСТИ	138
Смирнов Н.В. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ	143
Соколов А.Б. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБКОЙ МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	146
Солодченко А.Д. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНЫХ МАССОВЫХ РАССЫЛОК ПИСЕМ С ПОМОЩЬЮ ПРОДУКТОВ MICROSOFT DYNAMICS 365 И MAILCHIMP	151

Стародубцев А. А. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	154
Тескер И.А. РЕЧЕВОЕ ЧЕЛОВЕКО-КОМПЬЮТЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОТИВОБОРСТВО В МАРКЕТИНГЕ	158
Титова К.М., Яковлев М.Н. ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»	163
Федорин Д.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	165
Фомичев М.В. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОДХОДОВ К ПОСТРОЕНИЮ ЗАЩИЩЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	169
Хавкин А.А. НОВЫЕ ЗАДАЧИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РОССИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА	175
Хайрутдинов З.Р. ВИРТУАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК СУБЪЕКТ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	178
Холмачев Н.Р. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КРИПТОДЖЕКИНГА НА ИНДУСТРИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	183
Царёв Н.В. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ	186
Чурсин А.Н. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ APPLE IOS	191
Чадин А.С. ПРОБЛЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ГИБРИДНЫХ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМАХ	196
Чернова И.В. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАДИОПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	200
Ширинкин И.С. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	207
Юркис А.Е. ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ СЛУЖБ КАТАЛОГОВ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ	211
АННОТАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ	215

Научное издание

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОТИВОБОРСТВЕ**

Сборник научных трудов
Российской научной конференции

15-17 декабря 2017 г.

В двух томах

Том 2

Компьютерная верстка *Н.Е. Готная, Е. В. Романова*

Подписано в печать 20.01.2018. Формат 60x84 1/16
Усл. печ. л. 14,5 Уч-изд. л. 16,26 Тираж 500 экз. Заказ

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
117997, Москва, Стремянный пер., 36.

Напечатано в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
117997, Москва, Стремянный пер., 36.

ISBN 978-5-7307-1321-5



9 7 8 5 7 3 0 7 1 3 2 1 5

ISBN 978-5-7307-1323-9



9 7 8 5 7 3 0 7 1 3 2 3 9