

*При финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований*

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«МИРЭА - Российский технологический университет»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НИИ Восход»

Интеллектуальные системы в информационном противоборстве

Сборник научных трудов
VIII Российской научной конференции

10–12 декабря 2018 г.

В двух томах

Том 1

Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2018

УДК 004
ББК 32.973.202
И 73

Редакционная коллегия:

Лось В.П.	Зуев А.С.
Григорьев В.Р.	Швей В.И.
Лямин Ю.А.	Романова Е.В.
Зуев В.И.	Куликова С.В.

Под научной редакцией Н.И. Баянзина



Материал печатается в авторской редакции

И73 Интеллектуальные системы в информационном противоборстве:
сборник научных трудов Российской научной конференции. 10-12 декабря
2018 г. / под науч. ред. Н. И. Баянзина: в 2 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ
им. Г. В. Плеханова», 2018.
ISBN 978-5-7307-1475-5
Т. 1. – 378 с.
ISBN 978-5-7307-1476-2

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 пленарного заседания и по следующим секциям конференции:

1. Технологии, компоненты и отрасли цифровой экономики.
2. Современные интеллектуальные технологии – инструментарий для выявления информационных угроз и оценки 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. Правовое и кадровое обеспечение информационной безопасности для цифровой экономики.

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

Данная конференция проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 18-07-20109.

УДК 004
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7307-1475-5 © ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018 □
ISBN 978-5-7307-1476-2 (т. 1)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пленарные выступления

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	8
Бабаш А. В., Баранова Е. К. СОВЕРШЕННОСТЬ ШИФРА ДЖЕФФЕРСОНА ПО НАПАДЕНИЮ НА ОТКРЫТЫЙ ТЕКСТ.....	11
Баяндин Н. И. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ OSINT ДЛЯ КОНКУРЕНТНОЙ РАЗВЕДКИ.....	14
Бойченко А. В., Лукинова О. В. КАКИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ И КОМПЕТЕНЦИЯМИ НУЖНО УСИЛИВАТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ИБ?.....	20
Бугаенко А. В. ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА В СИСТЕМНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	26
Будзко В. И., Мельников Д. А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «БЛОКЧЕЙН» В КРИПТОВАЛЮТАХ. УГРОЗЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ.....	31
Градосельская Г. В., Щеглова Т. Е., Карпов И. А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ: ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ, МЕХАНИЗМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ.....	39
Григорьев В. Р. ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	47
Дербя Е. А. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ РАЗРУШИТЕЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	54
Зуев А. С., Зуева А. Н. ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК НОВЫЙ ИСТОЧНИК КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	62
Лось В. П. О СООТНОШЕНИИ ПОНЯТИЙ "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ" И "ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОТИВОБОРСТВО".....	73
Мухин А. В. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОТИВОБОРСТВЕ.....	79
Назаров А. Н. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ИНФОРМАЦИОННОМУ ПРОТИВОБОРСТВУ.....	84

Тарасов В.Б. О СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ "ИНДУСТРИЯ 4.0".....	90
Чугунов В.Р. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	96

Секционные выступления

Бабаш А.В., Баранова Е.К. КРИПТОАНАЛИЗ ШИФРА ТУК ТУК.....	101
Банозин П.И. ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВНУТРЕННИХ УТЕЧЕК ДАННЫХ.....	104
Башпыкова А.А. СОПРОВОЖДЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В КОНТЕКСТЕ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА».....	108
Воеводин В.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СТРАХОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ.....	114
Волков Н.В., Лямин Ю.А., Черноусова П.В. ПРОПРИЕТАРНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ.....	119
Волков Н.В., Петров М.Ю., Ползневский Р.В. ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	125
Волкова В.Н., Кудрявцева А.С., Леонова А.Е., Логинова А.В., Романова Е.В. КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТРЕТИЙ И ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕВОЛЮЦИЙ.....	131
Володин С.М. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЭКРАНА.....	138
Гатиятуллина Э.М., Дорофеев В.И. ВЛИЯНИЕ КАДРОВОГО ГОЛОДА В ОТРАСЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ.....	144
Григорьев В.Р., Кочергин А.В. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ КАК ОБЪЕКТ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ЭКОНОМИК.....	147
Гришина Н.В. РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В МУЗЕЯХ РОССИИ.....	153

Давлетзярова Л. З., Чусовитина Г. Н. МОТИВАЦИЯ К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ	158
Дворягин С. В., Дворягин Н. С. СПОСОБЫ МАРКИРОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ СПЕКТРОГРАММ	162
Деменкова Т. А., Малкова В. П. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	168
Держинский Р. И., Сидоров С. В., Душков Р. Е. ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ СПОСОБИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ХАОСА	173
Жухов Д. О., Зальман А. Д., Хвцова Т. Ю. ОПИСАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЙ И ПРОВОДИМОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРКОЛЯЦИОННЫХ МЕТОДОВ И СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССОВ С УЧЕТОМ ИХ ПАМЯТИ И САМООРГАНИЗАЦИИ	176
Захарова Е. В. ОПЫТ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИСТА ЗА ГОД	187
Зимина Е. Ю., Кочнев А. А. АНАЛИЗ МЕДИАПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИИ	192
Зуев В. И. БЕЗОПАСНОСТЬ СОЦИОКИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ	197
Исхаков А. Ю. ДИНАМИЧЕСКАЯ КОНТЕЙНЕРНАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ КАК МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЮТ	208
Катаев М. Ю. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ СЕТЬЮ БПЛА ВДОЛЬ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА НА ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ КУРСАХ	213
Козырев П. А. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ КОНКУРЕНТНОЙ РАЗВЕДКИ	217
Коновалова С. В., Митронов А. Н. ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЮТ-УСТРОЙСТВ	221
Креопалов В. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ВОЕННОГО ПРОТИВОБОРСТВА В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ В БИЗНЕС-СРЕДЕ	227
Кудряшов Е. Ю. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ОРГАНАХ ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	231

Кулагин В.П., Рачков А.В., Кузнецов М.В. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЗАДАЧНИК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЬЮТОРОМ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТА ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ (СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПРОФСТАНДАРТА 06.015)	235
Кухаренко М.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	237
Лобанов А.А., Мордзинюв В.А., Бугаев И.М., Харламов Р.А. ТЕХНОЛОГИЯ QR КОДИРОВАНИЯ КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	240
Мазалов А.Н., Яковлев А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ РЕД ПО УЗЛАМ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	245
Макарихин Е.С., Низкофоров М.Г. ПРОБЛЕМА ОПТИМАЛЬНОГО ВЫБОРА СЕРТИФИЦИРОВАННОГО СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕЕ РЕШЕНИЯ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	250
Михрюков А.А. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ В СИСТЕМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ АССОЦИАТИВНЫХ МАШИН	256
Минаев В.А., Сычев М.П., Вайц Е.В., Киржоски А.Э. ИМИТАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОВОРСТВА	261
Муродова З.Р. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО УРОВНЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ	268
Муродова З.Р. ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ОРГАНИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОБЩЕСТВА ЗНАНИЙ	270
Правиков Д.И. МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	274
Радченко А.Л. БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ И РОБОТИЗАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ, ЭТИКА, РИСКИ И БЕЗОПАСНОСТЬ	281
Радченко А.Л. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СУБЪЕКТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	287
Радченко А.Л. СИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПЕРСПЕКТИВЫ, РИСКИ И БЕЗОПАСНОСТЬ	292

Романова Е. В.	
РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ БОЛЬШИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	297
Рытов М. Ю., Калашников Р. Ю.	
АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ РАБОТЫ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОТОКОВ ТРАФИКА	302
Рытов М. Ю., Мусленко Н. О.	
ОБЗОР ТРЕБОВАНИЙ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИНФРАСТРУКТУР В РОССИИ И США	306
Сатиев А. З.	
АНАЛИЗ КОМПЬЮТЕРНОГО ПОЧЕРКА НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ САМООРГАНИЗАЦИИ	313
Сергеев Н. А., Низкиченко Е. Г., Ковалев В. И.	
МЕХАНИЗМ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРИНУЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ СУБЪЕКТАМИ МИРОВОЙ ИСТОРИИ "УМНОЙ" ВОЙНЫ И УСТАНОВЛЕНИЯ "УМНОГО" МИРА	319
Сизов В. А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА НА ОСНОВЕ ЦЕЛЕВОГО ПОДХОДА	334
Сиротский А. А.	
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	337
Смирнов А. Б., Шахматов А. Н., Романова Е. В.	
СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТКИ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ в ИНТЕРЕСАХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ	343
Труфанов А. И., Берестнева О. Г.	
ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	348
Фараонов А. В.	
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ КАК СПОСОБ ПРОВЕРКИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	352
Федяев О. И., Мелведев А. С., Ткачев Н. М.	
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ЗА ЛЮДЬМИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ЛИЦ ИЗ ВИДЕОПОТОКА	359
Фомин Н. А.	
ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ УМНОГО ГОРОДА	365
Чудновский Л. С., Чудновская И. Н.	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ РЕЦИПИЕНТУ В ЦЕЛЯХ СОЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	376

*При финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований*

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«МИРЭА - Российский технологический университет»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
Федеральное государственное бюджетное учреждение
НИИ «Восход»

Интеллектуальные системы в информационном противоборстве

Сборник научных трудов
Российской научной конференции

10–12 декабря 2018 г.

В двух томах

Том 2

Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2018

УДК 004
ББК 32.973.202
И 73

Редакционная коллегия:

Лось В.П.	Зуев А.С.
Григорьев В.Р.	Швей В.И.
Лялин Ю.А.	Романова Е.В.
Зуев В.И.	Куликова С.В.

Под научной редакцией Н.И. Баянзина

Материал печатается в авторской редакции

И73 **Интеллектуальные системы в информационном противоборстве:**
сборник научных трудов Российской научной конференции. 10-12 декабря
2018 г. / под науч. ред. Н. И. Баянзина: в 2 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ
им. Г. В. Плеханова», 2018.
ISBN 978-5-7307-1475-5
Т. 2. – 266 с.
ISBN 978-5-7307-1477-9

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 собраны научные труды конференции представлены доклады Молодежной секции по всем основным направлениям работы конференции:

1. Технологии, компоненты и отрасли цифровой экономики.
2. Современные интеллектуальные технологии – инструментарий для выявления информационных угроз и оценки 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. Правовое и кадровое обеспечение информационной безопасности для цифровой экономики.

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

Данная конференция проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 18-07-20109.

УДК 004
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7307-1475-5 © ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018
ISBN 978-5-7307-1477-9 (т. 2)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Молодежная секция

Агайгельдиев А.М. ОЦЕНКА УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «УМНОГО ДОМА» В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	7
Андреев Н.А., Бабчук Д.А., Базюшкин С.С., Воеводин В.А. О МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ ГОТОВНОСТИ АУДИТОРСКОЙ ГРУППЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	15
Анкушева Е.В. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СТАНДАРТА «OWASP ТОП 10» МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	19
Апальков П.Ю., Богорадинова А.В. ТЕХНОЛОГИЯ КОНФИГУРАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МУЛЬТИМОДУЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ	24
Бабюкин А.Ю. ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ АСУ ТП В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА	29
Базюшкин С.С., Бабчук Д.А., Андреев Н.А. ИГРОВАЯ МОДЕЛЬ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	33
Воеводин В.А., Бабчук Д.А., Андреев Н.А., Базюшкин С.С. О РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ПОДГОТОВКИ ПРОГРАММЫ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	36
Воеводин В.А., Карманьян А.И., Суханов Е.Э., Штанг К.С. О МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ ЗНАЧИМОСТИ АУДИТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	39
Волкова О.В., Гегенева Т.С., Куликова С.В. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	43
Воробьев С.Д. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ АВТОРИЗАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ ФРЕЙМВОРКА SPRING SECURITY	47
Высоков Т.В., Лунёв В.И., Плотников С.Б. КОГНИТИВНАЯ СЕМИОТИКА В МУЛЬТИМЕДИЙНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ФУНКЦИЙ ТВОРОРА СОГЛАСНО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ 01.005 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ВОСПИТАНИЯ»	53
Вязникова А.В. ОЦЕНКА ПОДЛИННОСТИ СЕРТИФИКАТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА КОМПАНИИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА	57
Герасимович Е.А., Гердт Е.П., Мизрюков А.А. АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	64
Гердт Е.П., Герасимович Е.А., Мизрюков А.А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	72

Даллакн А.С.	
СИСТЕМЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЕТЕВЫХ АТАК: ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ	77
Дажидильгова Т.М., Семенова А.В.	
ПРОВЕРКА ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	84
Дощечкин Е.Н., Соколов И.А., Куликова С.В.	
ТРАНСФОРМАЦИЯ ERP-СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	88
Иванов А.А.	
Аудит информационной безопасности. О моделировании информационной инфраструктуры объекта аудита с применением технологий виртуализации	92
Иванов А.В.	
РАБОТА ПРОТОКОЛА ШИФРОВАНИЯ MTPROTO НА ПРИМЕРЕ TELEGRAM	96
Иванова И.С., Комаров А.Н., Куликова С.В.	
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ BIG DATA	101
Кашлаков С.С.	
АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ БОТНЕТ УГРОЗ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	107
Коваленко М.А., Иванова А.А.	
ВИРТУАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДОВЕРИЯ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ	112
Колпащикова Е.И.	
КРАУДИНВЕСТИНГ И ICO КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ	117
Кондратьев А.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМОВ ДЕКОМПОЗИЦИИ 3D ГРАФИКИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННЫХ ПРОГРАММ	121
Корсун А.С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ПОСТРОЕНИЮ КОМПОЗИЦИЙ АЛГОРИТМОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КЛАССИФИКАТОРОВ	125
Кузнецов Д.Ю.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ В БАНКОВСКИХ CRM-СИСТЕМАХ	129
Кулеш М.С.	
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЗАЩИТЫ ОТ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТУПА К КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ПРИ ОТПРАВКЕ СООБЩЕНИЙ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ В КОМПАНИИ «ЭРНСТ ЭНД ЯНГ»	134
Лобанов А.А., Голубкова Е.М.	
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И КОНФИГУРИРОВАНИЯ РЕАЛЬНЫХ И ВИРТУАЛЬНЫХ ХОСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРА OPEN VSI/CSH	138
Лобанов И.А., Мизрюков А.А.	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ	146

Мечина Е. А.	
ЗАДАЧА «ТОНКОЙ НАСТРОЙКИ» ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ КРУПНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	152
Никоноров Р. А.	
АЙТРЕКИНГ, КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО ВНИМАНИЯ ЧЕЛОВЕКА	157
Полжов И. С., Козорин М. В.	
ТЕХНОЛОГИЯ LORA	160
Реброва А. Д., Антонова В. М.	
СЕТЬ LTE ВОКРУГ АВТОДОРОГ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ	162
Рязанцева А. А.	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ STAFFCOR ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ КОМПАНИИ	166
Свищёв А. В., Кожевников А. Н., Ефремов С. С.	
КОНСТРУКТИВНЫЕ И ДЕСТРУКТИВНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ	171
Свищёв А. В., Козинцев М. И., Юдин Я. К.	
УПРАВЛЕНИЕ МУЖДУНАРОДНЫМИ ФОНДАМИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN	175
Свищёв А. В., Шутов К. И.	
МЕТОД ЗАЩИТЫ СПОНСОРОВ КРАУДФАНДИНГОВОЙ КАМПАНИИ	180
Силаева А. С.	
ГЕНЕРАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОСНОВЕ ИСХОДНОГО КОДА	185
Синамати А. А.	
НЕОБХОДИМОСТЬ И СПЕЦИФИКА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЕ МАЛОГО БИЗНЕСА	191
Скобенников К. В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ В ПОЧТОВЫХ СЕРВИСАХ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА	196
Трофимова К. А., Митрюков А. А.	
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И АТАКИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ	201
Федоров И. О., Ковалев С. Н.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕЗА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ МОДЕЛЕЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИС	205
Федосеев Е. А.	
МЕТОДЫ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ SQL-ИНЪЕКЦИЙ В ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯХ	210
Фомичев М. В.	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ АДЕКВАТНОСТИ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	214
Фролов З. А.	
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КОММУНИКАЦИЙ В МОБИЛЬНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ	220
Цветков В. Я., Зезирьев Р. Т.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНЕЧНОГО АВТОМАТА, МАШИНЫ ТЬЮРИНГА, МАШИНЫ ПОСТА	226

Цветков В.Я., Костина О.В.	
СЕТИ ПЕТРИ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	231
Цветков В.Я., Мисночкин К.Д.	
МОДЕЛЬ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	236
Цветков В.Я., Николаев Н.С.	
ИНТУИЦИОНИСТСКАЯ ЛОГИКА	241
Цветков В.Я., Терентьев П.В.	
ПРИНЦИПЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ	245
Шатилов А. А., Цветков В.Я.	
ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ ДЕСКРИПТИВНОЙ ЛОГИКИ	250
Широких Д.О.	
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОВЕРКИ КАНДИДАТА НА ТРУДОУСТРОЙСТВО С УЧЕТОМ ЕГО КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	255
Язвин А.Ю.	
ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ NET ПРИЛОЖЕНИЙ	259
Яковлев А.В., Шибков Д.А., Савилова У.А., Яковлева Д.А.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ВВОДА ПАРОЛЯ	262