

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И БЕЗОПАСНОСТИ**



СБОРНИК

**научных статей студентов
Института информационных технологий
и безопасности**

Выпуск 4

**Краснодар
2013**

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
БЕЗОПАСНОСТИ**

Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности

Сборник

**научных статей студентов
Института информационных технологий
и безопасности**

Выпуск 4

Краснодар
2013

УДК 004
ББК 32.97
К88

К88 Кубанский государственный технологический университет. Институт информационных технологий и безопасности

Сборник научных статей студентов Института информационных технологий и безопасности / Под. общ. ред. В.С. Симанкова. – Краснодар : Издательский Дом – Юг. Вып. 4. – 2013. – 176 с.

ISBN 978-5-91718-294-0

В сборнике научных статей студентов представлены результаты научных исследований, выполненных преподавателями и студентами Института информационных технологий и безопасности Кубанского государственного технологического университета.

Редакционная коллегия: В.А. Кучер,
О.Н. Мызников,
В.Н. Хализев,
Т.Т. Зангиев
Л.П. Осипенко,
М.В. Бердник,
А.В. Вандышева
С.Ю. Федоров

ББК 32.97
УДК 004

ISBN 978-5-91718-294-0

© ФГБОУ ВПО «КубГТУ», 2013
© Институт информационных технологий и безопасности, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Методика определения актуальных угроз
и эффективности применяемых контрмер** 13
Е.В. Левчук,
научный руководитель В.С. Симанков, д-р техн. наук, проф.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности
- Промышленный шпионаж –
темная сторона конкурентной борьбы** 16
И.С. Васильева,
научный руководитель О.Н. Мызников, канд. техн. наук, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности
- Cyberterrorism in Its Highest Point of Development** 23
И.С. Васильева,
научный руководитель О.Н. Мызников, канд. техн. наук, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности
- Мировое и национальное законодательство
по кибербезопасности** 30
Ю.Ю. Наумская,
научный руководитель О.Н. Мызников, канд. техн. наук, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности
- Автоматизация поиска минимальной формы
логических высказываний** 35
Л.В. Корыткина, Д.И. Степанов,
научный руководитель Т.Т. Зангиев, канд. техн. наук, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности
- Модели управления активными системами
на основе диаграмм циклической причинности** 42
К.А. Юрьева, А.И. Чич,
научный руководитель Т.Т. Зангиев, канд. техн. наук, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности

Распределенная информационно-аналитическая система поддержки принятия решений в составе ситуационных центров	46
<i>А.А. Иванова, научный руководитель Е.С. Тарасов, канд. техн. наук, доц. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Организационные и технические меры инженерно-технической защиты информации в организациях	52
<i>Л.И. Малашенко, научный руководитель А.В. Власенко, канд. техн. наук, доц. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Программно-аппаратная система временного и спектрального анализа, амплитудно- и частотно-модулированных информационных сигналов в потенциальных каналах утечки информации	58
<i>П.В. Куценко, Д.А. Подмогильный, научный руководитель Г.В. Тельнов, канд. техн. наук, проф. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Программный модуль временного и спектрального анализа периодических импульсных сигналов в потенциальных каналах утечки информации	64
<i>М.Ю. Цокур, научный руководитель Г.В. Тельнов, канд. техн. наук, проф. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Анализ систем и методов поддержки принятия решений для выбора средств защиты информации	69
<i>А.А. Иванова, научный руководитель А.Н. Черкасов, канд. техн. наук, ст. преп. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Исследование и реализация современного алгоритма факторизации действительных чисел	74
<i>А.А. Колесников, научный руководитель Л.П. Осипенко, канд. техн. наук, доц. Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	

Исследование методов факторизации	78
А.А. Колесников, научный руководитель Л.П. Осипенко, канд. техн. наук, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Разработка интегрированной системы безопасности, включающей систему защиты от диверсионно-террористических актов	84
Н.Г. Вахрушев, научный руководитель С.Ю. Фёдоров, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Разработка эффективной системы физической защиты на предприятии	91
Н.Г. Вахрушев, научный руководитель С.Ю. Фёдоров, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
 ЛОКАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Ассемблер в ЗИ. Защита программ от исследования	101
В.В. Пахоля, научный руководитель Т.А. Чурсина, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Защита от вредоносного программного обеспечения	106
Д.С. Остапов, научный руководитель В.А. Частикова, канд. техн. наук, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Разработка методов создания web-приложений с интеграцией функции защиты информации	108
П.И. Дзьобан, научный руководитель В.Н. Хализев, канд. техн. наук, проф. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	

Разработка алгоритма и программного кода оптимального набора компонент нейтрализации актуальных угроз	113
П.И. Дзьобан, научный руководитель А.В. Власенко, канд. техн. наук, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Исследование особенностей защиты в сетях LTE	116
А.Ю. Садовский, научный руководитель Л.П. Осипенко, канд. техн. наук, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Методы защиты данных от похищения с usb-носителей ...	121
И.С. Коробов, научный руководитель В.Н. Хализев, канд. техн. наук, проф. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Разработка методики эвристического анализа трафика, с целью выявления роботов, проводящих распределенную атаку отказа в обслуживании	125
О.В. Трифионов, научный руководитель В.Н. Хализев, канд. техн. наук, проф. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Защита объектов авторского права и смежных прав в интернете	131
Л.А. Сологубова, научный руководитель М.В. Бердник, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	
Анализ зарубежного законодательства по интеллектуальной собственности в киберпространстве	133
Л.А. Сологубова, научный руководитель М.В. Бердник, доц. <i>Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности</i>	

**Проект «открытые данные» и его связь
с избирательным процессом 135**

К.В. Липатова,
научный руководитель М.В. Бердник, доц.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности

**Проверка студентов на наркотики
как основа развития кадровой безопасности 138**

М.А. Дружинина,
научный руководитель О.С. Рудакова, ст. преп.
Кафедра компьютерных технологий и информационной безопасности

**Организационно-экономические условия
инвестиционной поддержки развития индустрии
информационных технологий в России 142**

Л.И. Малашенко,
научный руководитель Н.Л. Малашенко, ст. преп.
Кафедра маркетинга и управления предприятием

**Менеджмент информационной безопасности
образовательной организации 146**

С.А. Молчанов,
научный руководитель А.П. Сызранов, канд. техн. наук, доц.
Кафедра маркетинга и управления предприятием

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ИНТЕРНЕТ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Artificial Intelligence 153

А.Н. Миненко,
научный руководитель И.С. Жукова, ст. преп.
Кафедра делового английского языка

Information Warfare 157

Ю.Е. Егорихин, Д.В. Ананко,
научный руководитель И.С. Жукова, ст. преп.
Кафедра делового английского языка

Password protection	161
Т.С. Щербак, научный руководитель Е.В. Бастун, ст. преп. <i>Кафедра делового английского языка</i>	
Информация, воспринимаемая на подсознательном уровне	165
В.М. Кондратенко, научный руководитель З.И. Беслангурова, доц. <i>Кафедра делового английского языка</i>	
System analysis of decision situation	167
А.А. Кабертай, научный руководитель А.В. Вандышева, канд. филол. наук, доц. <i>Кафедра делового английского языка</i>	
One approach to enterprise security architecture	170
М.А. Коровенков, Н.А. Егоров, научный руководитель А.В. Вандышева, канд. филол. наук, доц. <i>Кафедра делового английского языка</i>	