СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Медведева Н.В., Титов С.С. Неэндоморфные совершенные шифры с двумя	
шифрвеличинами	63
Пестунов А.И. Предварительная оценка минимального числа раундов легко-	
весных шифров для обеспечения их удовлетворительных статистических свойств	66
Погорелов Б. А., Пудовкина М. А. $\otimes_{\mathbf{W}, \mathrm{ch}}$ -марковость и импримитивность в блочных шифреистемах	69
Рыбалов А. Н. О генерической сложности проблемы распознавания квадратич-	0.5
ных вычетов	71
Токарева Н. Н. NSUCRYPTO — студенческая олимпиада по криптографии:	
идея, воплощение, результат	74
Трепачева А.В. Атака по шифртекстам на одну линейную полностью гомо-	
морфную криптосистему	75
Секция 4	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Анисеня Н.И. О защищённом распределённом протоколе в конкурентной среде	
на примере проведения соревнований CTF	79
Девянин П.Н. Необходимые условия нарушения безопасности информацион-	
ных потоков по времени в рамках МРОСЛ ДП-модели	81
Колегов Д. Н., Брославский О. В., Олексов Н. Е. О воможности реализации	
скрытых каналов по времени на основе заголовков кэширования протокола	
HTTP в облачных сервисах хранения файлов	83
Колегов Д. Н., Брославский О. В., Олексов Н. Е. Неинвазивный метод кон-	
троля целостности cookie в веб-приложениях	85
Колегов Д. Н., Ткаченко Н. О. Неинвазивная реализация мандатного управ-	
ления доступом в веб-приложениях на уровне СУБД	89
Милованов Т. И. Реализация атаки DNS Rebinding	92
Овсянников С.В., Тренькаев В.Н. Атрибутное управление доступом к хра-	
нилищу данных типа «ключ — значение»	95
Epishkina A. V., Kogos K. G. The capacity of a packet length covert channel	96
Секция 5	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАДЁЖНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ	
и управляющих систем	
Алехина М. А. Ненадёжность схем при константных неисправностях на входах	
и выходах элементов	100
Алехина М. А., Барсукова О. Ю. Нижняя оценка ненадёжности схем в базисе,	
состоящем из функции Вебба	102
Алехина М.А., Каргин С.П. Нижние оценки ненадёжности схем в базисе	
$Poccepa - Туркетта (в P_4)$	104
Грабовская С.М. Верхняя оценка ненадёжности неветвящихся программ	
с ненадёжным стоп-оператором	106
Рыбаков А. В. О длине, высоте и надёжности схем, реализующих функции вы-	
бора v_{2i}	108

Ä

Содержание

Секция 6

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ КОДИРОВАНИЯ, АВТОМАТОВ И ГРАФ	OB
Абросимов М.Б., Моденова О.В. О точных оценках числа дополнительных дуг минимального вершинного 1-расширения турнира	11 1
Авезова Я.Э., Фомичев В.М. Условия примитивности системы двух графов Жаркова А.В. О количестве недостижимых состояний в конечных динамиче-	
ских системах двоичных векторов, ассоциированных с ориентациями пальм	115
Малюгин С. А. Совершенные двоичные коды бесконечной длины	
Поттосин Ю.В. Энергосберегающее противогоночное кодирование состояний	
асинхронного автомата	120
Салий В. Н. Шпернеровы деревья	124
Федоряева Т.И. О разнообразии шаров графа заданного диаметра	127
Секция 7	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
Гречнев С. Ю., Стефанцов Д. А. Модификация ЛЯПАСа для разработки ОС	129
Жуковская А.О., Стефанцов Д.А. Операционная семантика ЛЯПАСа	131
Сафонов В. О. Система управления библиотеками для ЛЯПАСа	
Стефанцов Д. А., Томских П. А. Разработка ОС на языке ЛЯПАС	134
Секция 8	
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИК	\mathbf{E}
Анашкина Н. В., Шурупов А. Н. Применение алгоритмов локального поиска	
к решению систем псевдобулевых линейных неравенств	136
Богачкова И. А., Заикин О. С., Кочемазов С. Е., Отпущенников И. В.,	
Семёнов А. А. Применение алгоритмов решения проблемы булевой выпол-	100
нимости к криптоанализу хэш-функций семейства MD	139
Быкова В.В., Кириллов Ю.И. Вычисление верхней оценки вершинной це-	1 46
лостности графа на основе минимальных сепараторов	142
кожушко О. А. Построение функции ошиоки для решения задачи идентифи-	14/
Кузнецов А. А., Сафонов К. В. Полиномы Холла бернсайдовых групп пери-	145
ода 3	147
Николаев М.В. О сложности задачи дискретного логарифмирования в интер-	
вале в группе с эффективным инвертированием	149
Тарков М.С. Реализация нейронной WTA-сети на мемристорном кроссбаре	151
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	155
АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	159