

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Денисов О. В. Статистические методы поиска набора координат, на котором случайный вектор имеет запреты	5
Минаков А. А. Аппроксимация распределения числа монотонных цепочек заданной длины в случайной последовательности сложным распределением Пуассона	21
Фролова Ю. Ю., Шулежко О. В. Почти нильпотентные многообразия алгебр Лейбница	30
Шурупов А. Н. Критерии функциональной разделимости квадратичных булевых пороговых функций	37

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРИПТОГРАФИИ

Горнова М. Н., Кукина Е. Г., Романьков В. А. Криптографический анализ протокола аутентификации Ушакова — Шпильрайна, основанного на проблеме бинарно скрученной сопряжённости	46
Рыбалов А. Н. О генерической сложности проблемы распознавания квадратичных вычетов	54

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Анисеня Н. И. Разработка безопасного протокола распределённой системы проведения соревнований STF	59
Колегов Д. Н., Брославский О. В., Олексов Н. Е. Скрытые каналы по времени на основе заголовков эширования протокола HTTP	71

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ГРАФОВ

Фомичев В. М. Свойства минимальных примитивных орграфов	86
----------------------------------------------------------------------	----

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Николаев М. В. О сложности задачи дискретного логарифмирования в интервале в группе с эффективным инвертированием	97
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ДИСКРЕТНЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Алексеев Д. В., Казунина Г. А., Чередниченко А. В. Клеточно-автоматное моделирование процесса разрушения хрупких материалов	103
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	118

CONTENTS

THEORETICAL BACKGROUNDS OF APPLIED DISCRETE MATHEMATICS

Denisov O. V. Statistical methods of search for coordinate set on which a random vector has bans	5
Minakov A. A. Compound Poisson approximation of the number distribution for monotone strings of fixed length in a random sequence	21
Frolova Yu. Yu., Shulezhko O. V. Almost nilpotent varieties of Leibniz algebras	30
Shurupov A. N. Functional decomposability criteria for quadratic threshold Boolean functions	37

MATHEMATICAL METHODS OF CRYPTOGRAPHY

Gornova M. N., Kukina E. G., Romankov V. A. Cryptanalysis of Ushakov — Shpilrain's authentication protocol based on the twisted conjugacy problem	46
Rybalov A. N. On generic complexity of the quadratic residuosity problem	54

MATHEMATICAL BACKGROUNDS OF COMPUTER SECURITY

Anisenya N. I. Developing safe protocol for distributed task-based CTF holding system	59
Kolegov D. N., Broslavsky O. V., Oleksov N. E. Covert timing channels over HTTP cache-control headers	71

APPLIED GRAPH THEORY

Fomichev V. M. Properties of minimal primitive digraphs	86
----------------------------------------------------------------------	----

COMPUTATIONAL METHODS IN DISCRETE MATHEMATICS

Nikolaev M. V. On the complexity of discrete logarithm problem in an interval in a finite cyclic group with efficient inversion	97
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

DISCRETE MODELS FOR REAL PROCESSES

Alekseev D. V., Kazunina G. A., Cherednichenko A. V. Cellular automaton simulation of the fracture process for brittle materials	103
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

BRIEF INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	118
-------------------------------------------	-----