**Зайцев, Сергей Николаевич.**

## Построение и исследование алгебраических характеристик скрученных линейных рекуррентных последовательностей максимального периода над кольцами Галуа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06 / Зайцев Сергей Николаевич; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. - Москва, 2018. - 138 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Зайцев, Сергей Николаевич

Оглавление

Введение

Глава 1. Методы построения скрученных рекуррент максимального периода над кольцами Галуа

§ 1.1 Постановка задачи и обзор предшествующих результатов

§ 1.3 Построение скрученных рекуррент максимального периода

методом определяющих многочленов

§ 1.4 Выводы по главе 1

Глава 2. Основные криптографические свойства скрученных

рекуррент максимального периода

§ 2.1 Основные понятия и свойства мультипликаторов скрученных

рекуррент максимального периода

§ 2.2 Связь поля мультипликаторов и линейной сложности скрученных рекуррент максимального периода

§ 2.3 Условия нелинеаризуемости и нередуцируемости

§ 2.4 Конструктивное построение нередуцируемых многочленов максимального периода

§ 2.5 Частотные и корреляционные свойства усложнений скрученных рекуррент максимального периода

§ 2.6 Выводы по главе 2

Глава 3. Восстановление скрученных рекуррент по старшей

разрядной последовательности

§ 3.1 Постановка задачи и обзор предшествующих результатов

§ 3.3 Восстановление скрученной рекурренты максимального периода над кольцом Галуа четной характеристики

§ 3.4 Восстановление скрученной рекурренты максимального периода по усложнению комбинации знаков старшего разряда

усложнению разрядов одного знака

§3.6 Матричный подход к восстановлению скрученных рекуррент

§ 3.7 Выводы по главе 3

Заключение

Список литературы