



Анатолий Митюхин

Элементы алгебры для теории кодирования

Математические основы кодирования
информации корректирующими кодами



ozon.ru

Описание: Рассмотрены элементарные сведения теории множеств, групп, колец, полей Галуа. Эти алгебраические структуры являются математической основой теории помехоустойчивого, эффективного и криптографического кодирования, теории унитарных и теоретико-числовых преобразований, цифровой обработки сигналов. Представлены примеры практического использования понятий конечных алгебраических структур для кодирования информации в цифровых системах линейными групповыми и циклическими кодами. Приведены примеры решения задач, упражнения, контрольные вопросы и задачи. Учебное пособие может быть полезным студентам, магистрантам и аспирантам, а также специалистам инженерам-разработчикам в области информатики и радиоэлектроники.

Ключевые слова: помехоустойчивое кодирование, группа, кольцо, поле Галуа, кодовое расстояние, М-код, БЧХ-код, РС-код, порождающий многочлен, минимальный многочлен, циклотомический класс.

Bibliografische Informationen

Titel Элементы алгебры для теории кодирования: Математические основы кодирования информации корректирующими кодами
Autor Анатолий Митюхин

ISBN: 3-659-47583-1

ISBN-13(EAN): 978-3-659-47583-2

Verlag Lap Lambert Academic Publishing GmbH KG, DE, 2013

Länge 76 Seiten



Библиотека БГУИР