

Секция «Прикладная дискретная математика»

ГОРЕСКИ М., КЛАППЕР Э.

**РЕГИСТРЫ СДВИГА И АЛГЕБРА
ПОРОЖДАЕМЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ. ¹⁾**

Содержание

Глава 1. Введение	290
§ 1.1. Псевдослучайные последовательности	290
§ 1.2. Последовательности, порождаемые регистрами сдвига с линейной обратной связью.	291
§ 1.3. Последовательности, порождаемые регистрами сдвига с обратной связью по переносу	293
§ 1.4. Синтез регистров	296
§ 1.5. Применения псевдослучайных последовательностей	297
1.5.1. Скачкообразная перестройка частот в технологии широкополосного сигнала	297
1.5.2. Кодовое разделение множественного доступа	298
1.5.3. Оптические системы с кодовым разделением множественного доступа	299
1.5.4. Синхронизация в радиолокации.	300
1.5.5. Поточковые шифры	301
1.5.6. Псевдослучайные матрицы.	302
1.5.7. Метод Монте-Карло	302
1.5.8. Встроенная самопроверка	303
1.5.9. Выравнивание износа	304
ЧАСТЬ I. Последовательности, заданные алгебраически	305
Глава 2. Последовательности	305
§ 2.1. Последовательности и период	305
§ 2.2. Числа Фибоначчи	306
§ 2.3. Различимые последовательности	308
§ 2.4. Генераторы последовательностей и модели	310
§ 2.5. Упражнения.	312
Список литературы к гл. 1–2	313