



Способ формирования М-последовательностей для генерации сигнально-кодовых конструкций

Регистрационный номер 2831289 от 03.12.2024 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система формирования и модуляции М-последовательностей с улучшенными корреляционными характеристиками для многопозиционных радиолокационных систем. Обеспечивается снижение боковых лепестков автокорреляции и равномерность взаимокорреляций, что повышает точность разделения сигналов.

Конкурентные преимущества

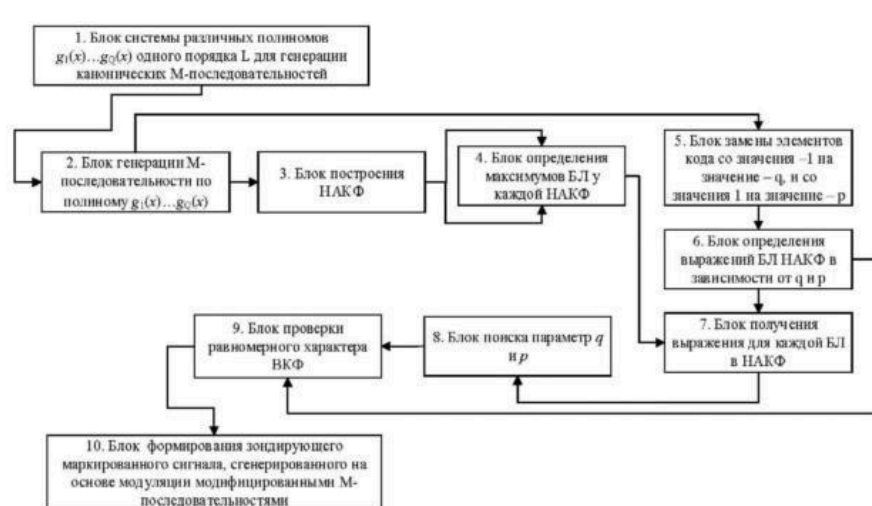
Адаптивное формирование последовательностей с оптимальными параметрами. Повышенная помехоустойчивость и однозначная идентификация сигналов при плотной загрузке эфира.

Технологический результат

Снижение боковых лепестков автокорреляционной функции при сохранении равномерной взаимокорреляции. Реализуется на стандартной цифровой аппаратуре.

Область применения

Многопозиционные РЛС, системы связи, навигации и радиоэлектронного мониторинга в условиях ограниченного спектра.



Способ формирования М-последовательностей для генерации сигнально-кодовых конструкций