



Способ формирования квазиортогональных кодовых последовательностей максимальной длины

Регистрационный номер 2861836 от 13.05.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система формирования квазиортогональных кодовых последовательностей на основе модифицированных M-последовательностей, обеспечивающая снижение уровней периодической взаимнокорреляционной функции при сохранении свойств автокорреляции. Решение повышает эффективность обработки сложных сигналов в цифровых системах связи и навигации

Конкурентные преимущества

Технология снижает уровень взаимных помех и обеспечивает формирование устойчивых шумоподобных сигналов без усложнения обработки.

Технологический результат

Уменьшено количество уровней периодической взаимнокорреляционной функции и повышена помехоустойчивость систем передачи сигналов.

Область применения

Разработка предназначена для систем цифровой связи, радиолокации, навигации и телекоммуникационных комплексов, использующих шумоподобные и сложные сигналы на основе M-последовательностей.



Рис.1 – Структурная схема способа формирования квазиортогональных кодовых последовательностей