



Импульсная доплеровская система селекции движущихся объектов

Регистрационный номер 2856205 от 20.02.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система селекции движущихся объектов для РЛС с фазированной антенной решеткой, обеспечивающая эффективное обнаружение целей на фоне интенсивных пассивных помех.

Конкурентные преимущества

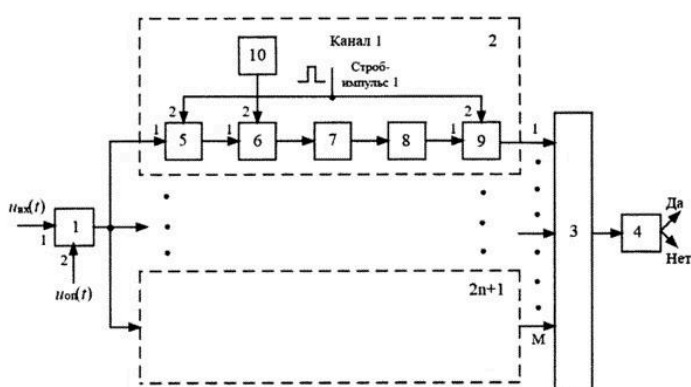
Технология снижает влияние переходных процессов в доплеровских фильтрах и повышает эффективность подавления помех при скачкообразном перемещении луча антенны.

Технологический результат

Повышены коэффициент подавления пассивных помех и вероятность обнаружения движущихся объектов в сложной радиолокационной обстановке.

Область применения

Разработка предназначена для авиационных, навигационных и специализированных радиолокационных комплексов с фазированными антенными решетками.



1 - фазовый детектор; 2 - M идентичных параллельно включенных доплеровских каналов дальности обработки сигналов; 3 - m-входной сумматор; 4 - пороговое устройство; 5 - первый строб-каскад; 6 - модулятор; 7 - полосовой доплеровский фильтр; 8 - амплитудный детектор; 9 - второй строб-каскад; 10 - генератор весового «окна».

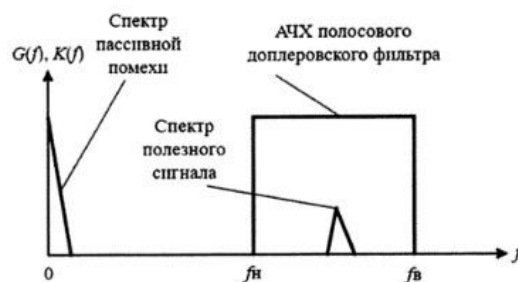


Рис. 2 Спектры полезного сигнала и пассивной помехи относительно АЧХ доплеровского фильтра

Рис. 1 Структурная схема импульсной доплеровской системы селекции движущихся объектов