



Способ разнесённой передачи

Регистрационный номер 2813316 от 12.02.2024 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система для повышения электромагнитной совместимости в радиолиниях УВЧ и ОВЧ диапазонов. Модель снижает доступность приёма сигнала для нежелательных приёмников без ухудшения связи с легитимным корреспондентом. Антенная система размещается на подвижной платформе, которая автоматически ориентируется по измеренному уровню сигнала, минимизируя направленную доступность приёма.

Конкурентные преимущества

В отличие от решений, основанных на размещении антенн на ЛА, система не зависит от воздушных условий и работает непосредственно с поверхности. Использование локальной платформы снижает затраты, повышает надёжность и упрощает настройку. Автоматическая ориентация антенны оптимизируется по объективным измерениям.

Технологический результат

Достигается улучшение электромагнитной совместимости с сохранением минимально необходимого уровня связи. Оптимизация положения антенны и регулировка мощности передачи осуществляются на основе обратной связи по пилот-сигналу.

Область применения

Технология применима в тактических и стационарных радиосетях, где важны защита сигнала от несанкционированного приёма и устойчивость к радиопомехам.

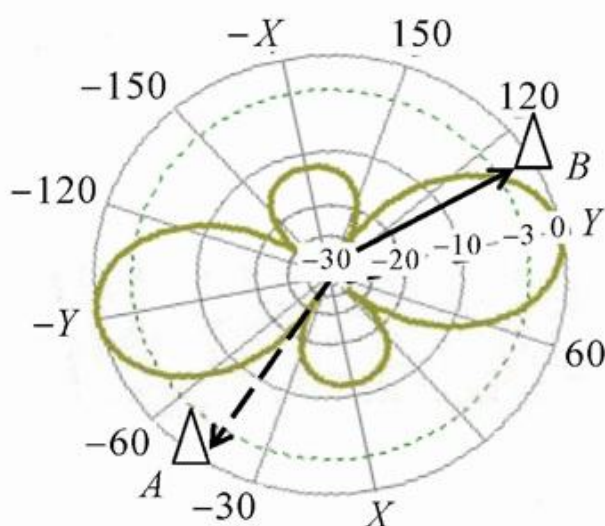


Диаграмма направленности антенной системы в горизонтальной плоскости антенной системы, размещённой на подвижной платформе