ВОПРОС МСЭ-R 42-1/4

Характеристики антенн земных станций фиксированной
спутниковой службы

(1990-1993)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что поля излучения вблизи антенн будут влиять на уровень связи между антеннами земных станций фиксированной спутниковой службы (ФСС) и расположенными рядом антеннами, работающими в тех же полосах частот;

*b)* что на поля излучения антенн может также оказывать влияние экранирование за счет котловин местности;

*c)* что возможна реализация антенн земных станций с несколькими лучами и что использование таких антенн может быть более предпочтительным, чем применение нескольких антенн с одним лучом на той или иной земной станции;

*d)* что повторное использование частот может быть достигнуто при применении сигналов с ортогональной поляризацией;

*e)* что точность удержания спутника и управление высотой могут быть улучшены в результате разработки более совершенных методов управления для спутниковых подсистемам;

*f)* что, вероятно, в полосах более высоких частот (т. е. 20–30 ГГц) должны использоваться фазированные антенные решетки,

 решает, что должен быть исследован следующий Вопрос

1 Какова взаимосвязь между диаграммами направленности в ближнем и дальнем полях земных станций ФСС и других станций, использующих одни и те же полосы частот?

2 Какова взаимосвязь между близкорасположенными антеннами?

3 Какова эффективность котловин и других устройств обеспечения экранирования?

4 Каковы характеристики излучения каждого луча многолучевых антенн?

5 Каковы ограничения по числу лучей, создаваемых одной антенной, и каков минимальный угловой разнос между лучами?

6 Каковы показатели развязки по поляризации антенных систем во всех угловых зонах при учете конкретного типа антенны?

7 Каковы желательные пределы управляемости антенн земных станций, работающих с геостационарными спутниками?

8 Каковы характеристики излучения фазированных антенных решеток?

решает далее

1что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

ПРИМЕЧАНИЕ – См. Рекомендацию МСЭ-R S.736.

Категория: S1