ВОПРОС МСЭ-R 218-5/3

Воздействие ионосферы на спутниковые системы

(1990-1992-1995-1997-2007-2009-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что в случае некоторых систем с улучшенными характеристиками, включающих спутники, следует принимать во внимание ионосферные эффекты вплоть до самых высоких используемых частот;

b) что различные спутниковые системы, включая подвижные и навигационные спутниковые службы, используют негеостационарные спутниковые сети,

решает, что следует изучить следующие Вопросы:

**1** Как усовершенствовать модели трансионосферного распространения радиоволн, в частности, для высоких и низких широт в отношении:

– влияния мерцания на фазу, угол прихода, амплитуду и поляризацию;

– эффектов Допплера и дисперсии;

– рефракции, влияющей, в частности, на направление прихода волн, а также фазу и групповую задержку;

– эффекта Фарадея, в частности, в отношении поляризационной развязки;

– эффектов поглощения и рассеяния?

**2** Какие методы прогнозирования распространения радиоволн можно получить, для того чтобы помочь соответствующим службам осуществлять координацию и совместное использование частот?

**3** Какой метод прогнозирования распространения радиоволн можно получить, для того чтобы помочь в определении эксплуатационных характеристик спутниковых служб, использующих негеостационарные спутниковые сети?

**4** Каковы методы моделирования реалистичных временных рядов для системного моделирования, в том числе явлений быстро изменяющегося распространения?

далее решает,

**1** что на основе имеющейся информации следует подготовить новые Рекомендации или пересмотры существующих Рекомендаций;

**2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2