ITU-R第218-5/3号课题

**电离层对卫星系统的影响**

（1990-1992-1995-1997-2007-2009-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 对于某些涉及卫星的高性能系统，应按使用的最高频率考虑电离层的影响；

b) 各类卫星系统，包括卫星移动和卫星导航业务，均使用非对地静止卫星网络，

做出决定，应研究以下课题

**1** 如何能够改善跨电离层传播模式，特别是高低两种纬度时与下述内容相关的变化：

– 对相位、到达角、振幅和极化的闪烁效应；

– 多普勒和色散效应；

– 特别对到达方向、相位以及群时延产生影响的折射；

– 特别与极化鉴别相关的法拉第效应；

– 吸收和散射效应？

**2** 可以制定哪些传播预测方法来帮助在相关业务间进行协调与共享？

**3** 可以制定哪些传播预测方法来帮助确定使用非对地静止卫星网络的卫星业务的性能特性？

**4** 为系统模拟而进行的实际时间序列模拟方法（包括快速变动传播影响）有哪些？

进一步做出决定

**1** 现有信息应起草为建议书，或现有建议书的修订版；

**2** 上述研究应在2015年之前完成。

类别：S2