ITU-R M.1234-1 号建议书

**1 545-1 555 MHz 和 1 646.5-1 656.5 MHz 频带卫星航空移动 (R) 业务
(AMS (R) S) 的静止卫星网络数字信道及其相应的馈送链路中
由该业务的其他网络和卫星固定业务引起的允许干扰电平***

(第 ITU-R 83/8 号课题)

(1997)

范围

本建议书规定, AMS (R) S 信道中可允许的总干扰电平为总噪声功率的 20%, AMS (K) S 信道中可允许的单入干扰电平为总噪声功率的 6%。

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 1 545-1 555 MHz 和 1 646.5-1 656.5 MHz 频带分配给包括 AMS(R)S 在内的卫星移动业务(MSS), 它是为进行与安全 and 正常飞行有关的通信(见《无线电规则》(RR) 第 1.36、1.59、5.357A 款和第 44 条的规定) 预留的;
- b) 包括 AMS (R) S 在内的 MSS 和通常将分配给卫星固定业务 (FSS) 的频带用于其馈送链路;
- c) 《无线电规则》第 4.10 款的规定认可安全业务需要采取特殊措施, 以保证免受有害干扰;
- d) 有必要防止对 AMS (R) S 的有害干扰;
- e) MSS 网络之间与 MSS 和 FSS 网络之间的干扰对网络产生噪声影响, 从而应予以考虑;
- f) 国际民用航空组织 (ICAO) 的标准和建议措施 (SARP) 为 AMS (R) S 操作提供了技术数据;
- g) 平均干扰噪声功率应是假设参考电路中允许的总噪声功率的适当的一部分;
- h) 希望来自其他卫星网络的干扰造成的比特差错率 (BER) 增大, 应是 ITU-R M.1037 号建议书中 AMS (R) S 无线电链路比特差错性能指标规定的总 BER 的一部分;
- j) 所需信号、干扰信号和噪声功率电平随操作和环境条件变化的方式可描述为一个统计参数;
- k) 用于 AMS (R) S 的 FSS 馈送链路相对于工作在其他 FSS 系统的 FSS 馈送链路没有任何优先权,

建议

1 工作于 1 545-1 555 MHz 和 1 646.5-1 656.5 MHz 频带且采用静止卫星的 MSS 网络, 其设计和操作应满足下述要求: 由所有其他 MSS 和 FSS 网络的地球站和空间站发射机造成 AMS (R) S 数字信道中的总干扰功率电平, 应不得超过解调器输入口总噪声功率的 20%, 它会导致 ITU-R M.1037 号建议书中规定的比特差错率性能指标。

*此建议书应当提请无线电通信第 4 研究组注意。

2 由其他卫星移动网络或卫星固定网络的发射机造成的 AMS (R) S 中任何数字信道中的干扰功率的最大允许电平，应不得超过解调器输入总噪声功率的 6%，解调器输入总噪声功率应满足 ITU-R M.1037 号建议书中规定的比特差错率性能指标。