

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/409

2007年2月7日

致国际电联成员国主管部门和
参加无线电通信研究组及规则/程序问题
特别委员会工作的无线电通信部门成员

事由: 无线电通信第4研究组

- 批准1个经修订的ITU-R课题
- 废止4个ITU-R课题
- 修改23个ITU-R课题的类别

现已通过2006年10月18日的第CAR/222号行政通函, 按照 ITU-R 第1-4号决议(第3.4段)规定的程序, 提交了1份经修订的ITU-R课题草案, 以便以信函方式批准。此外, 该研究组还建议废止4个ITU-R课题, 并对23个ITU-R课题的类别进行修改。

这些程序所需的条件已于2007年1月18日得到满足。

附件中经批准的课题案文供您参考(附件1), 并将在4/1号文件的补遗4中出版。4/1号文件包括2003年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第4研究组的ITU-R课题。附件2和附件3分别列出了将废止和修改类别的各课题。

无线电通信局主任
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 3件

分发:

- 成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 无线电通信研究组及规则/程序问题特别委员会正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 参加无线电通信第4研究组工作的ITU-R部门准成员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Telephone +41 22 730 51 11
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch
Telegram ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int
<http://www.itu.int/>

附件 1

ITU-R 46-3/4号课题

卫星固定业务中优选的多址特性

(1990年-1993年-2007年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 位于不同地点的诸多地球站同时使用提供卫星固定业务（FSS）的卫星；
- b) 不同国家主管部门已经使用或规划了包括时分多址（TDMA）和码分多址（CDMA）在内的各种多址方法；
- c) 将在未来实施的许多地面系统标准已经采用或正在考虑采用基于多载波的多址方式，例如正交频分复用-频分多址（OFDM-FDMA或OFDMA）、多载波CDMA（MC-CDMA）和多频TDMA（MF-TDMA）；
- d) 为确保频谱和轨道的有效利用，可能有必要确定最优多址特性；
- e) 可能有必要制定有关某些系统特性的建议书；
- f) 多址系统，特别是基于多载波的多址系统的传输特性在系统相互作用时可能十分重要；
- g) 降低系统容量可以调节CDMA信号干扰的增加，

做出决定，应当研究下列课题

- 1 在特别考虑到FSS网络性质、调制方法和不同系统特性的条件下，优选的多址方法有哪些？
- 2 哪些多址系统特性可以建议作为优选特性，而且在适当情况下，其应用应选择哪些操作特性？
- 3 干扰对使用CDMA技术的网络产生哪些影响？
- 4 编码和调制等其它传输参数对使用基于多载波的多址技术的系统或网络产生哪些影响？

进一步做出决定

- 1 根据上述研究结果，应于2010年之前制定相关建议书。

类别：S2

附件 2

建议废止的ITU-R课题清单

ITU-R课题	标题
202-1/4	卫星固定业务实现对对地静止轨道可用容量的最优化不均匀使用的卫星固定业务干扰标准
230/4	根据第18号决议（1994年，京都）有效利用卫星固定业务轨道/频谱资源方面的研究
241-1/4	可能对使用对地静止和非对地静止轨道的卫星固定业务的准对地静止轨道加以定义产生的技术影响
261/4	卫星固定业务系统因干扰产生的容许噪音

附件 3

类别的修改

编号	类别	组	标题
55-2/4	(S2)	WP 4A	在各种不同卫星移动业务中利用卫星固定业务馈线链路作为去往或来自对地静止卫星的连接
68-1/4	(S3)	WP 4A	根据无线电规则第9.21条的规定，卫星固定业务及卫星间业务和其它空间无线电业务的频率共用
70-1/4	(S3)	WP 4A	保护15 GHz以上频带对地静止卫星轨道不受来自卫星固定业务发射地球站的不可接受的干扰
81-1/4	(S3)	WP 4A	在20-50 GHz频带内，卫星固定业务网络、卫星移动业务网络以及那些能够运行一个以上业务的卫星之间的频率共用
203-1/4	(S2)	WP 4A	小天线的使用对于对地静止卫星轨道资源有效利用的影响
205-1/4	(S2)	WP 4A	卫星移动业务使用的卫星固定业务中的非对地静止卫星馈线链路之间的频率共用
206-3/4	(S2)	WP 4A	卫星移动业务及其它空间业务使用的卫星固定业务中的非对地静止卫星馈线链路及使用对地静止卫星的卫星固定业务网络之间的共用
208/4	(S3)	WP 4A	统计和随机方法在卫星固定业务卫星网络之间干扰估值方面的应用
209/4	(S1)	WP 4A	将分配给卫星固定业务的频带用于对地静止卫星系统的上行和下行链路
214/4	(S2)	WP 4A	方向可控且可重新设置的卫星波束的技术影响
231/4	(S2)	WP 4A	采用非对地静止卫星的卫星固定业务网络和其它卫星固定业务网络之间的共用
235/4	(S2)	WP 4A	利用运营设施满足《无线电规则》第21条规定的功率通量密度限制
236/4	(S2)	WP 4A	卫星固定业务的干扰标准和计算方法
239/4	(S2)	WP 4A	使用卫星间链路系统之间的共用标准
245/4	(S1)	WP 4A	带外及杂散发射限值

编号	类别	组	标题
246/4	(S2)	WP 4A	50 GHz以上频带内卫星间业务、卫星地球探测（无源）业务与其它业务的共用
256/4	(C2)	WP 4A	40.5- 42.5 GHz频带内卫星固定业务与频谱划分属该频带的其它业务之间的共用标准和方法
259/4	(S2)	WP 4A	在14.5 GHz以上频带划分配给卫星固定业务的频带内的地球站偏轴e.i.r.p.密度电平
264/4	(C2)	WP 4A	在275 GHz以上频带工作的卫星固定业务网络的技术和操作特性
266/4	(C1)	WP 4A	与对地静止卫星轨道卫星固定业务网络共同运行在20/30 GHz频带的高密度卫星固定业务地球站的技术特性
268/4	(S2)	WP 4A	制定卫星升空前无用发射的评估方法
269/4	(S1)	WP 4A 和 4B	全球宽带卫星系统用户终端（VSAT）的频谱要求和技术及操作特性
270-1/4	(S1)	WP 4A	使用超宽带扩频信号的卫星固定业务系统
