



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/406

2007年1月23日

**致国际电联成员国主管部门和
参加无线电通信研究组和
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9研究组

- 批准1项新的ITU-R课题和1项经修订的ITU-R课题

现已通过2006年10月6日的第CAR/219号行政通函, 提交了1项新的ITU-R课题草案和1项经修订的ITU-R课题草案, 以便按照ITU-R第1-4号决议(第3.4段)的程序以信函方式予以批准。

这些程序所需的条件已于2007年1月6日得到满足。

经批准的课题的案文附后, 以供参考(附件1-2), 并将在9/1号文件的补遗3中公布。9/1号文件含有2003年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第9研究组的ITU-R课题。

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 2件

分发:

- 国际电联成员国各主管部门和无线电通信部门成员
- 无线电通信研究组和规则/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9研究组工作的ITU-R部门准成员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长和电信发展局局长

附件 1

ITU-R 145-2/9号课题*

在高频（HF）无线电电路上传输高速数据 所需特性

（1990年-1999年-2007年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在高频（HF）无线电电路上传输高速数据的需求与日俱增，预计这一需求还将继续增长；
- b) 新近出现的无线电通信技术和操作方法正在大幅改善系统的带宽效率，即每单位带宽每秒可传输的比特数更高；
- c) 有必要令传播媒介的随机变化和干扰影响成为决定该系统性能的最终因素，

做出决定，应研究以下课题

- 1 通过HF无线电系统传输数据需要哪些性能特性？
- 2 欲实现要求的误码率，HF无线电信道可以达到的最大数据速率是多少？
- 3 如何利用纠错编码、时间交织、带内频率分集和其它技术实现要求的误差概率？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；
- 2 上述研究应于2010年之前完成。

注1 – 参见ITU-R F.436和F.763建议书。

类别：S2

* 应提请无线电通信第8研究组（WP 8B）注意本课题。

附件 2

ITU-R 241/9号课题

自适应高频（HF）系统的技术特性和多路传输要求

（2007年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 近年来，在分派的群组中自动选择一条信道并控制调制模式、传输速度和传输功率的自适应HF系统已经有所进步，并将继续发展；
- b) 语音流量正日渐被数据流量取代，后者需要在很短的期间内占用一条高质量信道；
- c) 自适应HF系统在没有流量的情况下释放信道，从而支持多个系统或用户共用频率；
- d) 自适应系统应实现最佳操作性能和兼容性，

做出决定，应研究以下课题

兼顾有效使用频谱和干扰最小化问题，部署自适应HF系统有哪些适当的技术特性和多路传输要求？

进一步做出决定

- 1 以上研究的结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；
- 2 以上研究最迟应于2010年之前完成。

类别：S2