

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CAR/231

2006年11月22日

致国际电联成员国主管部门

事由: 无线电通信第1研究组
- 建议批准2份新课题草案

无线电通信第1研究组在于2006年10月16和17日召开的会议上, 通过了2份新课题草案, 并同意采用国际电联无线电通信部门 (ITU-R) 第1-4号决议 (见第3段) 关于在无线电通信全会休会期间批准课题的程序。

考虑到ITU-R第1-4号决议第3.4段的规定, 请于2007年2月22日前通知秘书处 (brsgd@itu.int) 贵主管部门是否批准这些课题。

在上述截止日期过后, 将以行政通函的方式通报此次协商的结果。如果这些课题得到批准, 它们将享有与无线电通信全会批准的课题相同的地位, 并将成为无线电通信第1研究组的正式文本 (参见: <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/en>)

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 2件
2份ITU-R新课题草案

分发:

- 国际电联成员国主管部门
- 参加无线电通信第1研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第1研究组工作的ITU-R部门准成员

附件 1

(来源: 1/126号文件)

根据ITU-R第51号决议评估新课题草案

对频谱占用的测量结果不仅取决于测量的准确性, 还取决于占用是如何定义的。当出现新的无线电应用后, 通常需要对这些应用的频谱占用进行重新定义。因此, 有必要提供多种测量方法。鉴于测量结果经常被用于国际协调程序, 建议书不失为一种定义测量方法的恰当手段。

ITU-R 第[SPEC.OCC]号新课题草案

频谱占用的测量

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 频率管理提供从频谱用户制做的场强值规划软件中检索出的理论值;
- b) 监测业务负责对频谱进行测量, 并将这些测量值与频谱管理中的理论值进行比较;
- c) 世界各地采用了不同类型的占用测量方法, 因此通常很难对通过这些不同方法得出的结果进行比较,

做出决定应对下述课题开展研究

- 1 何种技术, 包括处理和表示方法, 可用于频道占用的测量?
- 2 何种技术, 包括处理和表示方法, 可用于频带占用的测量?
- 3 在顾及所用滤波器大小和相邻信道测量值的情况下, 如何为既为频道又为频带测量定义“占用”概念?
- 4 如何在实际情况下定义并应用包括动态门限电平在内的门限电平值?

进一步做出决定

- 1 上述研究应被纳入建议书;
- 2 上述研究应在2009年前完成。

类别: S2

附件 2

(来源: 1/130号文件)

根据ITU-R第51号决议评估新课题草案

以合理的价格获得功能强大的计算机和高精度的时间信号,可使无线电定位系统利用一台发射机对多台接收机发射信号时所产生的信号到达时间差。利用信号到达的频差效应和其它类似效应,有助于在降低了成本的同时提高无线电定位的精度。

鉴于目前除蜂窝移动无线系统应用外,还没有关于这一问题的足够信息,因此有必要研究这一课题。

ITU-R第[RAD.LOC]号新课题草案

无线电定位测定的替代技术

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 在用的2002年版《频谱监测手册》将定向技术作为确定发射器和有害干扰位置的唯一地面技术;
- b) 无线通信向更高频率、更宽带宽、更复杂的调制方法和更低功率电平演进的趋势,为无线电定位确定带来了更多的问题;
- c) 新无线电定位发射机的替代技术和解决方案(到达时差(TDOA))目前已经可供使用;
- d) 上述技术在某些情况下具有优于定向技术的准确性和功能,

认识到

- a) 《无线电规则》对无线电测定、无线电定位和无线电定向做出了定义;
- b) 当前2002年版的《频谱监测手册》描述了地球发射机的无线电定位,此种定位方法用两颗GSO卫星的时差和频差测量结果来确定对通信卫星产生的干扰;
- c) ITU-R SM.1598建议书描述了专用于时分多址和码分多址信号的定向和定位备选技术;

d) ITU-R SM.854-1建议书描述了30 MHz以下使用单一站位（SSL）信号的定向与位置测定技术，

注意到

a) 第ITU-R 28-3/1号课题建议研究与定向准确性和数字信号处理相关的方法，但未具体研究将到达时差（TDOA）或到达频差（FDOA）方法用于无线电定位的问题，

做出决定 应研究以下课题

1 何种替代无线电定位技术，例如TDOA和 FDOA，已经可用？对于多种辐射类型的不同情况，这些替代技术与定位（DF）技术相比的结果如何？

2 有关这类系统的规范、部署和操作的哪些考虑和要求会对地理覆盖、信号探测能力和位置测定的准确性产生影响？

进一步做出决定

1 上述研究的结果应被纳入《频谱监测手册》的一份补遗和/或报告之中；

2 上述研究应在2009年前完成。

类别：S2
