

研究简报

电离层闪烁电波信号的测量

黄其凡

广播电影电视部标准化规划所 北京

收稿日期 1987-6-2 修回日期 1987-10-22 网络版发布日期 2010-4-30 接受日期

摘要

为研究电离层不规则性对电波穿越电离层传播的影响, 本文给出了用干涉仪测量功率谱的理论表达式, 并且进行了数值计算, 所得结果与实验结果很好吻合, 且定出电离层不规则性引起的相位闪烁功率谱指数为 $P=3.5$ 。

关键词 [电波传播](#) [随机媒质](#) [电离层](#) [闪烁电波信号](#)

分类号

THE MEASUREMENT OF SCINTILLATION RADIO-WAVE SIGNAL IN IONOSPHERE

Huang Qifan

Institute of Standardization and Planning the Ministry of Radio Film and Television Beijing

Abstract

Theoretical formula for determining the power spectrum of the scintillation radio-wave signal with interferometer is presented in this paper for study of ionosphere. The results of theoretical calculation agree will the measurements. The radio scintillation power spectrum index ($p=3.5$) which is caused by the irregularities in the ionosphere is determined from the results.

Key words [Radio-wave Propagation](#) [Random medium](#) [Ionosphere](#) [Scintillation radiowave signal](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(614KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电波传播”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄其凡](#)