



▶ [首页](#) >> [科研成果-论文全文](#)

[后退](#) [打印](#)

自相关分析法在中国电离层短期预报中的应用

自相关分析法在中国电离层短期预报中的应用

刘瑞源^{①②} 刘顺林^{①②} 徐中华^① 吴健^③ 王先义^③ 张北辰^① 胡红桥^①

(^①中国极地研究中心, 上海 200136; ^② 武汉大学电子信息工程学院, 武汉 430072; ^③ 中国电波传播研究所, 新乡 453003.

E-mail: ryliu@pric.ac.cn)

摘要 把自相关分析法应用中国电离层短期预报, 提出了一种简便可行的自相关系数分段预报方法:

对于提前 1~4 h 的预报采用临频相对变化 RDF 的自相关系数和“迭代法”, 对于提前 4 h 以上的预报采用 fOF2 的自相关系数和“一次法”. 利用重庆和广州电离层观测站的数据给出了该方法预报精度的定量估计. 该方法对提前 1~4 h 的预报有明显的改善, 对提前 4 h 以上的预报其预报误差趋向饱和, 但仍优于流动月中值法. 该方法还可应用于其他电离层参量的短期预报.

关键词 电离层 电离层预报 自相关

 05kz2411.pdf

2008-04-19