

论文

## 穿越各向同性不均匀等离子体层的电磁波的传播

吴是静(1), 赵汉章(2)

(1)中国科学院系统科学研究所;(2)中国科学院系统科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文以飞行器再入大气层后的通信障碍为背景,考虑了两个问题:一、平面波入射到非均匀等离子体平面层上时的反射系数与传输系数,其中等离子体层的电子密度分布取非对称的双指数分布与正态分布;二、圆柱飞行器上开槽天线辐射的电磁波穿越径向非均匀等离子体鞘的远场方向图.文中给出了反射系数及传输系数的显式表示及若干以图或表格表示的数值结果.

关键词

分类号

## THE PROPAGATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES PASSING THROUGH ISOTROPIC INHOMOGENEOUS PLASMA LAYERS

WU SHI-JING(1), ZHAO HAN-ZHANG(2)

(1)Institute of Systems Science, Academia Sinica; (2)Institute of Systems Science, Academia Sinica

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(329KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴是静](#)

· [赵汉章](#)