

研究简报

## 径向不均匀介质柱体对电磁波的散射

张守融, 王卫延

中国科学院电子学研究所 北京

收稿日期 1987-5-26 修回日期 1987-9-28 网络版发布日期 2010-4-12 接受日期

摘要

本文用Fourier展开方法求解径向不均匀无损耗或有损耗介质柱体对电磁波的散射问题。与其它方法比较,这种方法计算简单并且可计算介质柱体对任意电磁波束的散射。

关键词 [散射](#) [有损耗介质柱体](#) [径向不均匀](#)

分类号

## THE ELECTROMAGNETIC SCATTERING OF A RADially INHOMOGENEOUS DIELECTRIC CYLINDER

Zhang Shourong, Wang Weiyang

Institute of Electronics Acadcml a Sinica Beijing

Abstract

A new method is demonstrated for solving the electromagnetic scattering problem of a radially inhomogeneous loss less or lossy dielectric cylinder by Fcurier series expansion. Comparing with other methods, the method is simpler in numerical calculation and can be used for solving scattering problem of a cylinder due to an arbitrary incident electromagnetic beam.

Key words [Scattering](#) [Lossy dielectric cylinaer](#) [Radially inhomogeneous dielectric cylinder](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(622KB\)](#)

▶ [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“散射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张守融](#)

· [王卫延](#)