

论文

## 颗粒媒质等效电磁参数的研究

贾宝富, 刘述章, 林为干

电子科技大学 成都

收稿日期 1988-12-26 修回日期 1990-2-8 网络版发布日期 2009-11-30 接受日期

摘要

本文根据强扰动理论, 导出了随机取向颗粒混合媒质等效电磁参数的计算方法。将这一理论应用于吸波材料的研究, 找出了吸收剂粒子的最佳外形; 获得了多粒子外形铁氧体吸波材料等效介电常数和等效磁导率的计算公式。测试数据表明, 理论计算与实际测量值吻合得很好。

关键词 [颗粒媒质](#) [吸波材料](#) [介电常数](#) [磁导率](#) [强扰动理论](#)

分类号

## STUDY OF EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF GRANULAR MEDIA

Jia Baofu, Liu Shuzhang, Lin Weigan

University of Electronic Science and Technology of Cina, Chengdu

Abstract

Based on the strong fluctuation theory, the calculating method for effective electromagnetic parameters of stochastically oriented granular media is derived. Applying the theory to study absorbed materials, the optimum shape of absorbed particles in antiradar coat-multiple shape ferrite absorbed materials is ober effective permittivity and permeability of multiple shape ferrite absorbed materials is obtained. The measured results are in good agree-ment with the calculating ones.

Key words [Granular media](#) [Absorbed material](#) [Permittivity](#) [Permeability](#) [Strong fluc-cuation theory](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 贾宝富; 刘述章; 林为干

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1573KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“颗粒媒质”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾宝富](#)

· [刘述章](#)

· [林为干](#)