

论文

论电磁波场的自相似解

盖秉政

哈尔滨工业大学 哈尔滨

收稿日期 1990-2-24 修回日期 1990-9-10 网络版发布日期 2009-10-19 接受日期

摘要

本文研究了二维电磁波场的自相似解问题, 给出了E波及H波自相似场量的构造, 并把它用于双层媒质界面电流的电磁波场, 求出了它的自相似的解析解。

关键词 [电磁波场](#) [自相似解](#) [双层媒质](#)

分类号

ON SELF-SIMILAR SOLUTION OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD

Gai Bingzheng

Harbin Institute of Technology Harbin

Abstract

The problem of self-similar solution of the two dimensional electromagnetic wave field are investigated. The structures of self-similar field components of E and H wave field are given. Applying the structures to the electromagnetic wave field excited by the current on the boundary surface in double layer medium, self-similar analytical solutions are obtained.

Key words [Electromagnetic Wave field](#) [Self-solution](#) [Double layer medium](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [盖秉政](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(915KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电磁波场”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [盖秉政](#)