

论文

论求解并矢Green函数的交换算子法

龚书喜

西北电讯工程学院 西安

收稿日期 1987-3-27 修回日期 1988-4-11 网络版发布日期 2010-5-4 接受日期

摘要

本文基于广义函数论证了求解并矢Green函数的交换算子法的正确性, 并把此法发展为计算并矢Green函数的一种普遍方法。作为示例, 用此法求解、计算了矩形波导的并矢Green函数。

关键词 [电磁理论](#) [格林函数](#) [边值问题](#) [波导](#)

分类号

ON THE METHOD OF INTERCHANGING OPERATORS FOR SOLVING DYADIC GREEN S FUNCTIONS

Gong Shuxi

Northwest Telecommunication Engineering Institute Xi'an

Abstract

Based on the theory of generalized function, the validity of interchanging operators method in solving dyadic Green s functions is proved and a universal method for evaluating dyadic Green s functions is developed. Dyadic Green s functions in rectangular waveguide, as examples, are evaluated by this method.

Key words [Electromagnetic theory](#) [Green s function](#) [Boundary value problem](#) [Waveguide](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(941KB\)](#)

▶ [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“电磁理论”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [龚书喜](#)