

研究简报

常用矢量波函数的坐标变换关系

周学松^①, 林康运^②, 黎志坚^②

^①上海微波技术研究所 上海; ^②华东师范大学电子科学技术系 上海

收稿日期 1987-5-10 修回日期 1987-9-12 网络版发布日期 2010-4-9 接受日期

摘要

本文导出标准直角、圆柱和圆球矢量波函数的坐标变换关系, 为实际使用提供了方便。

关键词

[矢量波函数](#) [标量波函数](#) [加法定理](#) [坐标变换](#)

分类号

TRANSFORMATION RELATIONS OF NORMAL VECTOR WAVE FUNCTIONS

Zhou Xuesong^①, Lin Kangyun^②, Li Zhijian^②

^①Shanghai RfHarch Institute of Microwave Technology Shanghai; ^②East China Normal University Shanghai

Abstract

The transformation relations of normal rectangular, cylindrical and spherical vector wave functions are derived. With these relations, it will be convenient for engineering.

Key words [Vector wave function](#) [Scalar wave function](#) [Addition theorem](#) [Coordinate transformation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(720KB\)](#)

▶ [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“](#)

[矢量波函数” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周学松](#)

· [林康运](#)

· [黎志坚](#)