

# 电介质理论



[电介质理论 下载链接1](#)

著者:李景德

出版者:科学出版社

出版时间:2003-4

装帧:精装

isbn:9787030111364

本书是以电介质为研究对象的一本物理学专著。作者通过自己研制的设备和新实验方法发现了广泛存在的自由边界屏蔽效应，得出大量数据。其中把能用传统经典力学、电动力学、统计热力学和量子力学基本规律解释的部分称为快效应；把不遵守现有四大力学基本规律的部分称为慢效应。慢效应无例外地存在于各种电介质中，它涉及时空的平移和反演不对称的普遍问题，属于非马尔可夫动态过程。作者以新的实验结果为依据，探索发展新的基础理论。某些理论已得到能源部门的广泛应用。

全书共分10章，分别论述了电位移和电介质，电介质的微观理论基础，电介质理论的统计热力学方法，边界问题的数学处理，自由边界晶格动力学，复合空间型方法，电介质的慢效应，非马尔可夫过程，表面屏蔽理论，最强化学键原理等内容。

本书可供物理学科研工作者、高等院校物理专业师生参考。

作者介绍:

## 目录: 序

### 前言

### 第1章电位移和电介质

#### 1.1电介质物理学

#### 1.2束缚电荷的复杂位移

#### 1.3电介质的边界效应

#### 1.4宏观物质的结构级别

### 参考文献

### 第2章电介质的微观理论基础

#### 2.1原子的基函数

#### 2.2化学键理论

#### 2.3自洽场方法

#### 2.4局域密度近似

### 参考文献

### 第3章电介质理论和统计热力学方法

#### 3.1平衡态电介质

#### 3.2非平衡态热力学方法

#### 3.3平衡态统计力学方法

3

· · · · · (收起)

[电介质理论 下载链接1](#)

## 标签

物理学

材料学

## 评论

孟中岩 等编那本

[电介质理论 下载链接1](#)

## 书评

[电介质理论 下载链接1](#)