

<<气体放电等离子体动力学>>

图书基本信息

书名：<<气体放电等离子体动力学>>

13位ISBN编号：9787810970662

10位ISBN编号：7810970666

出版时间：2004-10

出版时间：河北大学出版社

作者：董丽芳

页数：368

字数：340000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<气体放电等离子体动力学>>

### 内容概要

本书共分4章。

第1章介绍了介质阻挡放电中的斑图动力学。

斑图动力学是非线性科学的一个重要分支，气体放电中的斑图动力学则是目前气体放电动力学的一个前沿领域。

作者在独创的水电极介质阻挡放电装置上，率先实现了多种时空斑图，如正方形斑图、准晶斑图、迷宫斑图、点线状斑图等，为斑图动力学提供了一个全新的实验系统。

第2章介绍托卡马克等离子体动力学，着重介绍等离子体湍流中相干结构的实验观察及理论分析。

第3章介绍直流放电等离子体动力学的数值模拟，特别关注其在金刚石薄膜生长中的应用。

第4章介绍激光等离子体化学气相沉积动力学。

## <<气体放电等离子体动力学>>

### 书籍目录

#### 第1章 气体放电斑图动力学

1.1 氩气介质阻挡放电斑图动力学

1.2 空气介质阻挡放电斑图动力学

1.3 介质阻挡放电时空动力学测量

#### 第2章 托卡马克等离子体动力学过程

2.1 分析磁约束等离子体湍流特性的统计方法

2.2 等离子体涨落的光学测量

2.3 等离子体湍流中的相干结构

#### 第3章 电子助进热丝化学气相沉积动力学过程

3.1 蒙特卡罗(MONTE Carlo)方法解电子输运问题

3.2 电子助进热丝化学气相沉积电子

3.3 电子助进热丝化学气相沉积气相分解过程

3.4 电子助进热丝化学气相沉积中金刚石低温生长机制

3.5 电子助进热丝化学气相沉积的发射光谱诊断

#### 第4章 激光等离子体化学气相沉积动力学研究

4.1 激光等离子体化学气相沉积中气相过程研究

4.2 激光等离子体化学气相沉积硅膜

<<气体放电等离子体动力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>