

<<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>