

<<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

13位ISBN编号：9787030150301

10位ISBN编号：7030150309

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：万立骏

页数：288

字数：363000

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>

## <<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

### 内容概要

电化学扫描隧道显微术(EcsTM)是将电化学与扫描隧道显微术结合而生的一门原位科学研究技术，被广泛用于物理、化学、生物、电子、材料等领域。

本书力图将此技术系统介绍给国内广大科学工作者，以期解决更多的现代科学研究中的问题。

在编写上力图缩短理论推导演绎的篇幅，着重于介绍实际技术方法、应用实例，力求好读且可用。

书中大多数研究结果出自作者本人或所在的研究室，许多结果尚属首次发表。

本书可供高等院校化学及相关专业高年级本科生、研究生，以及从事该领域研究的科研技术人员参考。

<<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

作者简介

万立骏，1957年7月生。

1982年1月及1987年6月于大连理工大学分别获工学学士和硕士学位，1996年3月于日本东北大学获博士学位。

后工作于日本，曾任日本科学技术厅科学技术振兴事业团（ERATO/JST）研究员，日本东北大学助理教授，日本东北大学、北海道大学、山梨大学、日本分子科

## <<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 双电层结构 1.2 常用于固/液界面结构分析的技术 参考文献第2章 电化学扫描隧道显微术 2.1 STM简介 2.2 电化学STM 参考文献第3章 电极制备及常用的电化学研究方法 3.1 电极的种类、制备及其处理 3.2 循环伏安法 3.3 微分电容 参考文献第4章 二维表面及超晶格 4.1 晶体学基本知识 4.2 二维表面及其标定 4.3 超晶格及其形成 4.4 二维表面结构信息的获得 参考文献第5章 溶液中的固体表面 5.1 表面重构 5.2 表面的单原子层氧化 参考文献第6章 原子及离子的吸附研究 6.1 碘(I)原子的吸附结构 6.2 溴(Br)及氯(Cl)的吸附结构 6.3 硫酸根离子的吸附结构 6.4 氰化物及硫氰化物的吸附结构 参考文献第7章 有机分子的研究 7.1 苯、杂环分子及其衍生物 7.2 分子识别 7.3 表面手性现象的研究 7.4 电势诱导的表面相变 参考文献第8章 表面自组装结构 8.1 硫的吸附及二聚体 .....第9章 金属的沉积、溶解腐蚀及表面纳米结构构筑与控制 第10章 在环境、生物和能源研究中的应用

<<电化学扫描隧道显微术及其应用>>

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>