

<<卟啉自组装膜电化学>>

图书基本信息

书名：<<卟啉自组装膜电化学>>

13位ISBN编号：9787311037147

10位ISBN编号：731103714X

出版时间：2011-9

出版时间：左国防、卢小泉 兰州大学出版社 (2011-09出版)

作者：左国防，卢小泉 著

页数：241

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>

## <<卟啉自组装膜电化学>>

### 内容概要

《卟啉自组装膜电化学》将自组装单分子膜和卟啉化合物有机结合，系统介绍了卟啉自组装膜的发展、特点、表征及其应用，尤其对卟啉自组装膜的电化学研究方法及其应用研究进展进行了全面阐述。

## &lt;&lt;卟啉自组装膜电化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 自组装单分子膜 第一节 自组装单分子膜简介 1. 自组装膜的类型 2. 自组装膜的制备 3. 自组装膜的结构 4. 自组装膜的特点 5. 自组装膜的表征 第二节 自组装单分子膜修饰电极的电极过程动力学 1. Langmuir等温吸附 2. Frumkin等温吸附 3. Temkin等温吸附 第三节 自组装成膜过程动力学研究 1. 自组装成膜过程动力学研究概述 2. 分子自组装的基本原理 3. 硫醇分子在不同单晶Au表面自组装的模型系统 第四节 自组装膜长程电子转移研究 1. 自组装膜的电子转移理论 2. 电子传递距离对电子转移速率的影响 3. 膜表面分子的设计和状态对长程电子转移的影响 4. 硫醇自组装膜末端基团对其电荷输运特性的影响 第五节 自组装单分子膜的性质和电化学行为 1. 双电层结构和电容 2. 自组装膜的稳定性和致密度 3. 自组装膜的微结构和覆盖度 4. 自组装膜的针孔型缺陷 5. 自组装膜表面的酸碱性 参考文献第二章 自组装膜研究方法 第一节 自组装膜电化学研究方法 1. 循环伏安法第三章 氧化还原自组装膜界面电子转移研究第四章 基于硅基自组装膜的分子电子器件研究第五章 自组装膜应用研究第六章 卟啉及金属卟啉的合成及应用概述第七章 卟啉非线性光学材料研究第八章 卟啉传感器及金属卟啉模拟生物酶研究第九章 卟啉超分子化合物第十章 卟啉自组装膜概述第十一章 卟啉自组装膜电子传递性质研究第十二章 卟啉光诱导电子转移和能量传递以及卟啉自组装膜光电转换研究

## <<卟啉自组装膜电化学>>

### 编辑推荐

左国防编著的《卟啉自组装膜电化学》将自组装单分子膜和卟啉化合物有机结合，系统介绍了卟啉自组装膜的发展、特点、表征及其应用，尤其对卟啉自组装膜的电化学研究方法及其应用研究进展进行了全面阐述。

<<卟啉自组装膜电化学>>

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>