

<<绿色化学与材料技术进展>>

图书基本信息

书名：<<绿色化学与材料技术进展>>

13位ISBN编号：9787122128393

10位ISBN编号：7122128393

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：徐群杰 等编著

页数：204

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>

## <<绿色化学与材料技术进展>>

### 前言

化学学科近年来发展十分迅速，不仅学科自身的专业知识在不断更新，而且与其它学科的交叉十分明显，同时在国民经济中的作用也日益增强。

围绕我国环境保护的要求，绿色化学品和绿色化学技术发展迅速。

为反映该领域的最新成果，由多名专家、教授联合撰写的相关领域技术进展集结成书，以给广大研究生与化学工作者全面了解该学科的前沿发展，拓宽视野提供一些帮助。

全书共分8章。

第1章由徐群杰教授撰写，介绍了绿色缓蚀剂研究进展；第2章由张大全教授撰写，介绍了绿色气相防锈材料的研究与展望；第3章由葛红花教授撰写，介绍了电厂热力设备防腐蚀技术研究进展；第4章由张俊喜教授撰写，介绍了化学电源技术进展；第5章由李巧霞博士撰写，介绍了燃料电池技术；第6章由姚伟峰教授撰写，介绍了光解水制氢及其催化剂的研究进展；第7章由周笑绿教授撰写，介绍了污水生物处理新工艺；第8章由王罗春教授撰写，介绍了生活垃圾填埋场及废水处理过程中的温室气体减排。

全书由徐群杰和王罗春统稿、审核。

由于作者水平有限，不当之处在所难免，恳请读者批评指正。

编著者 2011年11月

## <<绿色化学与材料技术进展>>

### 内容概要

随着国民经济的发展，绿色化学和新材料技术发展迅速。该书内容反映了相关领域的技术进展。

《绿色化学与材料技术进展》共分8章。

第1章为绿色缓蚀剂研究进展；第2章为绿色气相防锈材料的研究与展望；第3章为电厂热力设备防腐蚀技术研究进展；第4章为化学电源技术进展；第5章为燃料电池技术；第6章为光解水制氢及其催化剂的研究进展；第7章为污水生物处理新工艺；第8章为生活垃圾填埋场及废水处理过程中的温室气体减排。

。

《绿色化学与材料技术进展》可供化学、化工与材料研究与应用领域的研究人员参考，也可作为相关领域的高等院校本科生和研究生教材使用。

## <<绿色化学与材料技术进展>>

### 书籍目录

#### 第1章 绿色缓蚀剂研究进展

- 1.1 绿色水处理药剂聚环氧琥珀酸的研究进展
- 1.2 绿色水处理缓蚀剂聚天冬氨酸的研究进展
- 1.3 新型绿色缓蚀剂植酸的研究进展

##### 参考文献

#### 第2章 绿色气相防锈材料的研究与展望

- 2.1 气相缓蚀作用的理论研究
- 2.2 气相防锈产品的成型加工和应用技术研究
- 2.3 展望

##### 参考文献

#### 第3章 电厂热力设备防腐蚀技术研究进展

- 3.1 锅炉高温耐腐蚀控制
- 3.2 热力设备停炉保护
- 3.3 发电机内冷水系统腐蚀控制
- 3.4 给水的加氧和除氧处理
- 3.5 冷却水系统阻垢缓蚀与节能技术
- 3.6 烟气脱硫设备腐蚀与控制

##### 参考文献

#### 第4章 化学电源技术进展

- 4.1 总论
- 4.2 一次化学电源及发展
- 4.3 二次电源及发展
- 4.4 化学电源材料发展
- 4.5 化学电源的回收和利用

##### 参考文献

#### 第5章 燃料电池技术

- 5.1 燃料电池概述
- 5.2 碱性燃料电池
- 5.3 磷酸燃料电池
- 5.4 熔融碳酸盐燃料电池
- 5.5 质子交换膜燃料电池
- 5.6 直接甲醇燃料电池
- 5.7 其它类型的燃料电池
- 5.8 燃料电池技术发展前景

##### 参考文献

#### 第6章 光解水制氢及其催化剂的研究进展

#### 第7章 污水生物处理新工艺——改良型SBR工艺

#### 第8章 生活垃圾填埋场及废水处理过程中的温室气体减排

##### 参考文献

## <<绿色化学与材料技术进展>>

### 编辑推荐

徐群杰、姚伟峰、王罗春等编著的《绿色化学与材料技术进展》围绕我国环境保护的要求，绿色化学产品和绿色化学技术发展迅速。

为反映该领域的最新成果，由多名专家、教授联合撰写的相关领域技术进展集结成书，以给广大研究生与化学工作者全面了解该学科的前沿发展，拓宽视野提供一些帮助。

<<绿色化学与材料技术进展>>

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>