

<<高分子材料辐射加工技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料辐射加工技术及应用>>

13位ISBN编号：9787564502683

10位ISBN编号：7564502681

出版时间：2010-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：杨明成，朱军 主编

页数：384

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>

## <<高分子材料辐射加工技术及应用>>

### 内容概要

为了促进高分子材料辐射加工的普及应用，在长达一年多的时间里，作者通过对多年的研究成果的总结和规整，大量最新文献的调研，现编辑成书《高分子材料辐射加工技术及应用》。

本书由杨明成、朱军组织编写，共分为8章。

其中，第1章主要介绍了辐射加工技术基础知识，如辐射聚合、辐射交联、辐射接枝、辐射降解等技术原理；后面章节则更侧重于产学研的结合，着重叙述和分析高分子材料辐射加工的研究现状、产业化生产应用和技术发展前景，涉及的产品主要包括电线电缆、热缩材料、发泡材料、聚四氟乙烯(PTFE)、轮胎、电池隔膜、纤维材料等。

本书以大量的实例，浅显易懂的语言，重点阐述和展示了高分子材料辐射技术领域取得的研究成果及产业化应用情况。

希望本书能为辐射加工从业人员和对高分子辐射加工技术感兴趣的读者有所帮助。

# <<高分子材料辐射加工技术及应用>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 辐射源及辐射剂量学
- 1.2 辐射化学效应
- 1.3 高分子辐射化学

### 第2章 辐射聚合的应用

- 2.1 辐射乳液聚合及应用
- 2.2 水凝胶的辐射制备及应用
- 2.3 塑木复合材料的辐射制备

### 第3章 辐射交联的应用

- 3.1 辐射交联在塑料改性方面的应用
- 3.2 辐射交联在橡胶硫化方面的应用
- 3.3 辐射交联在制备生物医用材料方面的应用
- 3.4 辐射交联技术在高性能碳化硅纤维制备中的应用

### 第4章 辐射接枝的应用

- 4.1 电池隔膜
- 4.2 纤维材料的辐射接枝
- 4.3 膜材料的辐射接枝
- 4.4 丝绸的辐射接枝

### 第5章 辐射降解的应用

- 5.1 聚四氟乙烯的辐射降解
- 5.2 聚多糖的辐射降解

.....

### 第6章 纳米材料的辐射制备

### 第7章 辐射固化

### 第8章 聚合物离子注入表面改性

### 参考文献

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>