第一图书网, tushu007.com

# <<生物医用材料>>

## 图书基本信息

书名：<<生物医用材料>>

13位ISBN编号：9787561813911

10位ISBN编号：7561813910

出版时间：2000-1

出版时间：天津大学出版社

作者：俞耀庭 编

页数：243

字数：246000

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

## 内容概要

21世纪新材料丛书是国家“九五”重点图书。
本书展示了生物医用材料的一部分新材料、新技术，旨在阐述未来发展的若干趋势和当前的研究、进展情况。
全书共9章，包括生物医用材料的生物相容性及生物学评价、可降解与吸收材料、组织工程材料与人工器官——软组织修复与重建、硬组织修复与骨组织工程材料、口腔材料、控制释放材料、仿生智能材料及材料表面改性。
本书可供材料领域的研究人员、技术人员阅读，也可作为高等院校有关专业研究生教材和大学生的参考书。

## 作者简介

俞耀庭，男，1932年3月出生于江苏省南京市，教授，博士生导师俞耀庭教授1955年毕业于南开大学化学系有机化学专业，1959年有机化学专业研究生毕业。
1959年开始高分子化学方面的研究工作，1980－1982年在加拿大麦吉尔大学医学院人工细胞与器官研究中心研修。

俞耀庭教授自

# <<生物医用材料>>

## 书籍目录

第1章 生物医用材料的发展概况及趋势 1.1 生物医用材料发展概况及分类 1.2 生物医用新材料、新工艺概述 1.3 生物医用材料发展趋势第2章 生物医用材料的生物相容性及生物学评价 2.1 生物相容性概念和原理 2.2 生物相容性分类 2.3 生物医用材料的生物相容性评价 2.4 生物相容性研究及评价展望第3章 可降解与吸收材料 3.1 发展概况 3.2 降解吸收机制及调控 3.3 降解材料的分类和现状 3.4 典型的合成可降解生物材料 3.5 可降解材料的制品化及医学应用 3.6 展望第4章 组织工程材料与人工器官——软组织修复与重建 4.1 组织工程材料面临的挑战 4.2 组织工程材料——软组织修复与重建 4.3 组织工程支架的研究与制备方法 4.4 细胞与材料的界面反应 4.5 组织与细胞的微环境 4.6 组织工程中的人工器官 4.7 组织工程材料研究方向探讨第5章 硬组织修复与骨组织工程材料 5.1 生物活性陶瓷 5.2 钛合金的表面生物活化 5.3 金属植入材料的功能涂层 5.4 聚合物基骨替换复合材料 5.5 骨衍生材料 5.6 骨组织工程第6章 口腔材料 6.1 口腔材料分类 6.2 口腔材料中的高分子复合材料 6.3 烤瓷材料 6.4 口腔植入材料 6.5 齿科水门汀 6.6 引导组织再生材料在口腔医学领域的应用第7章 控制释放材料 7.1 前言 7.2 控制释放机制及相关材料 7.3 靶向药物制剂 7.4 透皮释药制剂 7.5 生物活性物质的控释技术 7.6 展望第8章 仿生智能材料 8.1 仿生构思 8.2 刺激响应性高分子凝胶 8.3 刺激响应性药物释放体系 8.4 仿生膜材 8.5 与组织工程相关的生物医用材料 8.6 展望第9章 生物医用材料表面改性 9.1 表面形貌与生物相容性 9.2 生物医用材料的表面修饰 9.3 等离子体表面改性 9.4 离子注入表面改性 9.5 表面涂层与薄膜合成 9.6 自组装单分子层参考文献

第一图书网, tushu007.com



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