第一图书网, tushu007.com

<<生物医用材料导论>>

图书基本信息

书名：<<生物医用材料导论>>

13位ISBN编号：9787562916451

10位ISBN编号：7562916454

出版时间：2000-08-01

出版时间：武汉工业大学出版社

作者：李世普

页数：386

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

<<生物医用材料导论>>

内容概要

《生物医用材料导论》主要介绍生物医用材料的特性与评价、使用条件与要求、种类与应用，重点介绍生物医用材料无机材料、高分子材料和复合材料。
同时对组织工程与生物材料、计算机技术在生物医用材料研究中的应用作了具体介绍。
《生物医用材料导论》立足于我国生物材料研究的特点，结合国内外生物材料的发展趋势，坚持系统性、先进性、科学性和实用性原则。

全书共分十章，包括：总论、金属材料、无机械材料、高分子材料、复合材料、敏感材料、仿生材料、组织工程与生物材料、计算机技术在生物医用材料研究中的应用、生物医材料材料的安全性评价等。

《生物医用材料导论》可作为生物医学工程专业教学用书，还可为从事材料学、医学以及相关的科研人员、生产技术人员、学生参考阅读。

<<生物医用材料导论>>

书籍目录

第一章 生物医用材料总论第一节 概述第二节 生物医用材料设计第三节 生物医用材料研究的内容第四节 生物医材料分类第五节 人体生理环境第六节 生物医用材料的研究现状、研究方向和发展趋势第二章 生物医用金属材料第一节 概述第二节 生物医用金属材料的特性与生物相容性第三节 常用生物医用金属材料第四节 医用金属材料研究进展参考文献第三章 生物医用无机材料第一节 概述第二节 生物惰性医用无机材料第三节 生物活性医用无机材料第四节 生物可降解医用无机材料第五节 纳米生物医用无机材料第六节 生物医用无机材料的发展趋势 参考文献第四章 生物医用高分子材料第一节 概述第二节 生物医用高分子材料的生物相容性第三节 人工器官第四节 医用粘合剂第五节 药用同分子材料第六节 高分子免疫佐剂第七节 生物医用诊断高分子第八节 几种重要的医用高分子材料第九节 生物医用高分子材料的发展概况及发展趋势参考文献第五章 生物医用复合材料第一节 概述第二节 生物医用复合材料的界面与复合准则第三节 生物无机与无机复合材料第四节 生物无机与有机高分子复合材料第五节 生物无机与金属复合材料参考文献第六章 生物医用敏感材料第一节 概述第二节 治疗用生物医用敏感材料第三节 生物医用无机械非金属敏感材料第四节 生物医用有机高分子敏感材料第五节 生物医用传感材料应用实例参考文献第七章 仿生材料第一节 概述第二节 天然生物材料的结构特征第三节 天然生物材料的特性第四节 仿生材料的设计与仿生第五节 仿生材料研究实例参考文献第八章 组织工程与生物材料第节 概述第节 细胞培养第节 细胞与生物材料间的相互作用第节 细胞载体材料的结构研究第节 组织工程学的应用现状与前景参考文献第九章 计算机在生物医用材料研究中的应用第一节 概述第二节 几何造型第三节 医学图像处理第四节 快速原型制造技术第五节 CAD/CAM技术在人工关节设计和制造中的应用参考文献第十章 生物医用材料的安全性评价及管理第一节 生物医用材料的安全性评价第二节 生物医用材料及其产品的管理参考文献附录索引

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