第一图书网, tushu007.com

<<生物材料科学医用材料导论>>

图书基本信息

书名：<<生物材料科学医用材料导论>>

13位ISBN编号：9787302141884

10位ISBN编号：7302141886

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：拉特纳

页数：851

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

本书是为满足国内工科院校材料专业学生了解和掌握生物材料及在医学中的应用而引进出版的。
这本书介绍了生物材料和生物技术领域中最新的信息，包括生物材料的加工、结构特征和相关的特性，以及生物合成、生物兼容、生化玻璃和组织工程。
除了根据当前的理论解释了很多生物材料领域的概念，还介绍了很多生物材料和生物工艺学的实际应用。
本书内容介绍大多浅显易懂，适合于不同专业背景的读者群，包括整形外科、生物化学、生物工程、材料科学、组织工程学和其他相关医学领域的大学生和研究人员，非专业人士等都可从中受益。
它不仅可作为本科生和研究生学习生物材料的教材和教学参考书，而且也可作为研究组织学相关课题的参考书。
本书是由数十位生物材料、生物工程和医药领域的专家共同撰稿编写，因而内容十分广泛。
许多作者还是生物材料方面的最前沿的研究者，所以该书包含丰富的最新科研成果。

书籍目录

Editors and Lead Contributors ixPreface xiBiomaterials Science:A Multidisciplinary EndeavorA Histoyr of BiomaterialsPART 1 MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING CHAPTER 1 Properties of Materials 1.1 Introduction 1.2 Bulk Properties of Materials 1.3 Finite Element Analysis 1.4 Surface Properties and Surface Characterization of Materials 1.5 Role of Water in Biomaterials CHAPTER 2 Classes of Materials Used in Medicine 2.1 Introduction 2.2 Polymers 2.3 Silicone Biomaterials:History and Chemistry 2.4 Medical Fibers and Biotextiles 2.5 Hydrogels 2.6 Applications of "Smart Polymers"as Biomaterials 2.7 Bioresorbable and Bioerodible Materials 2.8 Natural Materials 2.9 Metals 2.10 Ceramics,Glasses,and Glass-Ceramics 2.11 Pyrolytic Carbon for Long-Term Medical Implants 2.12 Composties 2.13 Nonfouling Surfaces ……PART II BIOLOGY,BIOCHEMISTRY,AND MEDICINEPART III PRACTICAL ASPECTS OF BIOMATERIALSAPPENDIX A Properties of Biological FluidsAPPENDIX B Properties of Soft MaterialsAPPENDIX C Chemical Compositions of Metals Used for ImplantsAPPENDIX D The Biomaterials LiteratureIndex

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