

<<生物摩擦学>>

图书基本信息

书名：<<生物摩擦学>>

13位ISBN编号：9787502442002

10位ISBN编号：7502442006

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业

作者：口田直

页数：203

译者：顾正秋

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>

## <<生物摩擦学>>

### 内容概要

尽管本书的原版时间较早，但仍基本上代表了生物摩擦学领域的国际研究现状，资料较为丰富，在理论研究和在工作应用方面都有很重要的参考价值。

作者多年从事生物摩擦学领域的研究工作，曾撰写许多重要的学术论文，其研究成果不仅具有和理论意义，而且具有非常重要的应用价值。

本书迄今为止在国际上公开发表的以关节和人工关节摩擦学为主题的第一本生物摩擦学专著。

这本专著的问世在国际上广泛引起了人们的兴趣和关注。

全书共八章：绪论、关节的构造、关节的摩擦、关节的润滑机制、人工关节的润滑、植入材料的磨损和疲劳、关节机构的轴承功能、人工关节的设计。

为了适应在我国研究和发​​展生物医用材料及生物摩擦学的需要，我们翻译了本书，期望本书能对从事生物摩擦学及生物医用材料研究的工程技术人员和高等院校教师及研究生的工作有所裨益。

<<生物摩擦学>>

作者简介

作者：(日)笹田直 塚本行男 译者：顾正秋

## <<生物摩擦学>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 生物摩擦学的世界 1.2 润滑、摩擦和磨损 1.3 步行时髌关节的载荷和运动 参考文献2 关节的构造 2.1 滑膜 2.2 软骨 2.3 关节液(滑液) 2.4 关节液的边界润滑性 参考文献3 关节的摩擦 3.1 关节摩擦的测定技术 3.2 活体膝关节的摩擦测定 3.3 关节的摩擦特性 参考文献4 关节的润滑机制 4.1 活体关节的润滑机制 4.2 载荷变形引起的正常活体关节的摩擦增大 4.3 关节运动引起摩擦增大的缓和 参考文献5 人工关节的润滑 5.1 人工关节润滑的基本原理 5.2 人工髌关节的弹性流体润滑 5.3 实现流体润滑的最优设计 5.4 固体接触开始后, 流体润滑膜的保持 5.5 人工膝关节的润滑 参考文献6 植入材料的磨损与疲劳 6.1 人工关节材料的耐磨性 6.2 步行模拟器试验 6.3 磨损毒性 6.4 体内人工材料的疲劳强度 参考文献7 关节机构的轴承功能8 人工关节的设计索引

<<生物摩擦学>>

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>