

<<摩擦学导论>>

图书基本信息

书名：<<摩擦学导论>>

13位ISBN编号：9787111197089

10位ISBN编号：7111197089

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：B.布尚

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>

<<摩擦学导论>>

内容概要

对于从事机械零件和系统的设计、可靠性保障的工程而言，扎实的摩擦学知识非常重要。本书详细介绍了摩擦机理、材料磨损机理和主要润滑技术（流体润滑、固体润滑和气体润滑），同时介绍一些传统和新兴的摩擦学应用技术以及微纳米摩擦学、微机电系统和磁记录系统等方面的材料问题。

摩擦学的基础理论和现代技术集成机械工程，力学和材料等学科知识。

本书的叙述从简单易懂的摩擦学原理着手，为读者深入理解和认识摩擦学的基础问题作准备。

然后，对微纳米摩擦学原理和相关知识进行了探究。

最后，介绍了一些常用的摩擦学部件和工业领域的摩擦学技术。

本书的理论模型全面、实验数据丰富、应用对象具体。

可作为机械、化工、材料等专业的研究生和高年级本科生教材，对从事产品设计的机械、化工、材料工程师非常有参考价值。

<<摩擦学导论>>

作者简介

B.布尚，1971年获得麻省理工学院理学硕士学位，1973年和1976年分别获得科罗拉多大学力学硕士和机械工程博士学位，1980年获得纽约伦赛勒工业学院工商管理硕士学位。1990年获得挪威工业大学技术博士学位。

<<摩擦学导论>>

书籍目录

著译者简介 中文版序 中文版前言 译者前言 英文版序 英文版前言 第1章 绪论 1.1 摩擦学的发展历史 1.2 摩擦学的重要意义 1.3 微纳米摩擦学的兴起 1.4 本书的基本框架 参考文献 第2章 固体表面的特征 2.1 表面的基本特性 2.2 表层的基本特性 2.3 表面粗糙度 2.4 表面粗糙度测量方法 参考文献 推荐读物 第3章 固体表面的接触 3.1 引言 3.2 接触力学分析 3.3 接触面积测量 参考文献 推荐读物 第4章 粘着 4.1 引言 4.2 固体接触的粘着 4.3 液体接触的粘着 参考文献 第5章 摩擦 5.1 引言 5.2 固体接触的摩擦 5.3 液膜介质的摩擦 第6章 摩擦表面的温度 第7章 磨损 第8章 流体润滑原理 第9章 边界润滑与润滑剂 第10章 微纳米摩擦学 第11章 磨损试验方法 第12章 工业摩擦学问题 参考文献 推荐读物

<<摩擦学导论>>

编辑推荐

《摩擦学导论》的理论模型全面、实验数据丰富、应用对象具体。可作为机械、化工、材料等专业的研究生和高年级本科生教材，对从事产品设计的机械、化工、材料工程师非常有参考价值。

<<摩擦学导论>>

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>