

<<矿物复合摩擦材料>>

图书基本信息

书名：<<矿物复合摩擦材料>>

13位ISBN编号：9787122001313

10位ISBN编号：7122001318

出版时间：2007-6

出版时间：化学工业出版社

作者：高惠民

页数：396

字数：333000

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>

<<矿物复合摩擦材料>>

内容概要

本书共分7章。

第1章介绍了摩擦材料的概念、技术要求、结构与性能等内容；第2章介绍了摩擦与磨损的概念；第3章~第7章分别介绍了摩擦材料的有机黏结剂、增强材料、填料、增强材料及填料的表面改性、生产工艺等内容；书末附录介绍了摩擦材料的性能检测及标准规范。

本书可供广大从事摩擦材料生产、科研、教学人员及相关专业技术人员参考使用，也可作为矿物加工及矿物材料、无机非金属材料、复合材料等专业的教学参考书。

<<矿物复合摩擦材料>>

书籍目录

1 概论 1.1 摩擦材料概述 1.1.1 简介 1.1.2 制动摩擦材料的发展与研究现状 1.2 摩擦材料的技术要求 1.3 摩擦材料的结构与性能 1.3.1 有机黏结剂 1.3.2 纤维增强材料 1.3.3 填料 1.4 摩擦材料的发展趋势 1.4.1 发达国家摩擦材料的现状 1.4.2 制动摩擦材料的研究与开发

2 摩擦与磨损简介 2.1 摩擦与磨损的基本概念 2.1.1 摩擦和运动 2.1.2 摩擦的机理 2.1.3 摩擦的分类 2.1.4 磨损的分类 2.1.5 影响摩擦与磨损的因素 2.2 摩擦材料的摩擦与磨损 2.2.1 摩擦材料的摩擦机理 2.2.2 摩擦材料的磨损类型 2.2.3 摩擦材料的摩擦磨损特点

3 摩擦材料黏结剂 3.1 摩擦材料黏结剂概述 3.1.1 合成树脂 3.1.2 橡胶 3.2 酚醛树脂 3.2.1 概述 3.2.2 原理 3.2.3 合成过程 3.2.4 酚醛树脂的固化 3.3 改性酚醛树脂 3.3.1 腰果壳油改性酚醛树脂 3.3.2 三聚氰胺?腰果壳油改性酚醛树脂 3.3.3 胶乳改性酚醛树脂 3.3.4 聚乙烯醇改性酚醛树脂 3.3.5 其他改性酚醛树脂 3.4 橡胶 3.4.1 摩擦材料中的常用橡胶 3.4.2 橡胶的硫化 3.4.3 橡胶配合剂 3.5 共混改性树脂 3.5.1 摩擦材料工业中橡胶和树脂共混的目的 3.5.2 共混机理(聚合物混容性及其混合) 3.5.3 共混改性的分类 3.5.4 橡胶和树脂的共混工艺 3.5.5 其他共混设备

4 增强材料 4.1 概述 4.2 石棉5 摩擦材料填料6 增强材料及填料的表面改性7 摩擦材料的生产工艺附录参考文献

<<矿物复合摩擦材料>>

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>