第一图书网, tushu007.com

<<非金属矿物填料与加工技术>>

图书基本信息

书名：<<非金属矿物填料与加工技术>>

13位ISBN编号：9787502592844

10位ISBN编号：7502592849

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：袁继祖

页数：351

字数：305000

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

本书主要涉及塑料、橡胶填料，造纸填料和涂布颜料，涂料体质颜料(填料)等，内容共包括5章：第1章介绍填料的定义、分类、矿物填料应用等基础知识；第2章介绍矿物填料的物理化学性质；第3章介绍矿物填料在各应用领域中应用特性，包括矿物填料的功能和要求、特性及对其性能等方面影响；第4章介绍矿物填料的表面改性处理，包括改性处理方法、改性剂、改性工艺及设备，评价方法；第5章介绍最常用的几种矿物填料(包括天然矿物和人工合成矿物)的特性、加工技术和应用。

本书内容丰富、实用，可供广大从事矿物材料、塑料、橡胶、造纸、涂料、日用化工及复合材料等专业的工程技术、开发人员参考使用，也可作为矿物加工、无机非金属材料、复合材料专业本科及研究生的教学参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 填料的定义与分类 1.2.1 填料的定义 1.2.2 填料的分类 1.3 矿物填料的应用现状及发展前景 1.3.1 塑料矿物填料 1.3.2 橡胶矿物填料 1.3.3 造纸矿物填料和涂布颜料 1.3.4 涂料矿物填料(体质颜料) 参考文献第2章 矿物填料的物理、化学性质 2.1 物理性质 2.1.1 粒径、粒径分布 2.1.2 颗粒形状 2.1.3 比表面积 2.1.4 吸油值 2.1.5 硬度 2.2 化学组成、化学活性 2.3 其他性能 2.3.1 光学性能 2.3.2 电性能 2.3.3 磁性能 2.3.4 热性能 参考文献第3章 矿物填料的应用特性 3.1 矿物填料在塑料中的应用特性 3.1.1 概述 3.1.2 塑料中填料的功能和要求 3.1.3 塑料填料的特性 3.1.4 填料对塑料性能的影响 3.1.5 塑料中主要填料类型 3.2 矿物填料在橡胶中的应用特性 3.2.1 概述 3.2.2 填料在橡胶中的功能和要求 3.2.3 橡胶中主要填料的类型 3.3 矿物填料在造纸中的应用特性 3.3.1 概述 3.3.2 造纸填料和颜料的主要功能 3.3.3 造纸填料和颜料的特性 3.3.4 填料对纸张性能的影响 3.3.5 填料与颜料的主要类型 3.4 矿物填料在涂料中的应用特性 3.4.1 概述 3.4.2 填料在涂料中的功能和要求 3.4.3 涂料中常用的填料类型 参考文献第4章 矿物填料的表面改性处理 4.1 概述 4.1.1 矿物填料表面改性的目的 4.1.2 矿物填料表面改性的作用 4.1.3 矿物填料表面改性机理 4.1.4 矿物填料表面改性的主要研究内容 4.2 表面改性处理方法 4.2.1 包覆改性 4.2.2 沉淀反应改性 4.2.3 表面化学改性 4.2.4 机械化学改性 4.2.5 其他表面改性方法 4.3 表面改性剂 4.3.1 概述 4.3.2 偶联剂 4.3.3 表面活性剂 4.3.4 不饱和有机酸及有机低聚物 4.3.5 超分散剂 4.3.6 丙烯酸树脂 4.3.7 无机物处理剂 4.4 表面改性工艺及设备 4.4.1 高速混合(捏合)机 4.4.2 HYB高速气流冲击式粉体表面处理机 4.4.3 SLG型连续式粉体表面改性机 4.4.4 双向反旋转搅拌磨混合机 4.5 表面改性处理的评价方法 4.5.1 影响表面改性的主要因素 4.5.2 表面改性处理的评价方法 参考文献第5章 矿物填料的特性、加工技术及应用 5.1 碳酸钙 5.1.1 重质碳酸钙 5.1.2 轻质碳酸钙(沉淀碳酸钙) 5.1.3 超细碳酸钙(纳米碳酸钙) 5.2 高岭土 5.2.1 高岭土的矿物特性 5.2.2 高岭土的选矿提纯 5.2.3 高岭土的超细粉碎 5.2.4 高岭土的降黏工艺 5.2.5 高岭土的煅烧工艺 5.2.6 高岭土的表面改性 5.2.7 高岭土的应用 5.3 滑石 5.3.1 滑石的矿物特性 5.3.2 滑石的选矿提纯 5.3.3 滑石的超细粉碎 5.3.4 滑石的表面改性 5.3.5 滑石的应用 5.4 云母 5.4.1 云母的矿物特性 5.4.2 云母的选矿与加工 5.4.3 云母的表面改性 5.4.4 云母珠光颜料的制备 5.4.5 云母的应用 5.5 硅灰石 5.5.1 硅灰石的矿物特性 5.5.2 硅灰石的选矿提纯 5.5.3 硅灰石的超细粉碎及针状粉加工 5.5.4 硅灰石的表面改性 5.5.5 硅灰石的应用 5.6 二氧化硅 5.6.1 石英粉、石英砂 5.6.2 粉石英 5.6.3 硅藻土 5.6.4 白炭黑 5.7 绢云母 5.7.1 绢云母的矿物特性 5.7.2 绢云母的选矿加工 5.7.3 绢云母的表面改性 5.7.4 绢云母的应用 5.8 二氧化钛 5.8.1 二氧化钛的特性 5.8.2 二氧化钛的生产工艺 5.8.3 二氧化钛的表面改性处理 5.8.4 二氧化钛的应用 参考文献

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