

<<水煤浆添加剂的制备及应用>>

图书基本信息

书名：<<水煤浆添加剂的制备及应用>>

13位ISBN编号：9787502597672

10位ISBN编号：7502597670

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：刘明华

页数：192

字数：242000

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>

<<水煤浆添加剂的制备及应用>>

内容概要

本书共分7章，阐述了水煤浆添加剂的现状与发展趋势，添加剂的物化性质、品种、性能和作用机理；着重介绍水煤浆添加剂，尤其是水煤浆分散剂、部分稳定剂和部分辅助添加剂的制备及其对煤成浆性能的影响等。

本书主要根据国内外从事水煤浆工艺和水煤浆添加剂的专家、学者的研究成果以及编著者近年来的一些经验汇集而成，书中的内容侧重制备和应用，实用性较强。

本书可供从事水煤浆技术和水煤浆添加剂科研、生产、技术服务单位的科研人员、管理和销售人员以及高等院校相关专业的师生参考，也可以作为从事精细化工工作的科研人员和技术人员的参考资料或用作水煤浆添加剂专项技术培训资料。

<<水煤浆添加剂的制备及应用>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 水煤浆的研究概况 1.1.1 引言 1.1.2 水煤浆的性质与制备 1.1.3 国内外水煤浆技术的应用及发展趋势 1.2 水煤浆添加剂 1.2.1 水煤浆添加剂的作用 1.2.2 水煤浆添加剂的分类 1.2.3 水煤浆添加剂的研究概况 参考文献2 合成有机高分子分散剂 2.1 概述 2.2 合成有机高分子分散剂的作用机理 2.2.1 提高煤颗粒表面的亲水性 2.2.2 增强煤粒间的静电斥力 2.2.3 空间隔离位阻效应 2.3 非离子型合成分散剂的制备 2.3.1 聚氧乙烯系列 2.3.2 聚氧乙烷系列 2.4 阴离子型合成分散剂的制备 2.4.1 煤焦油系分散剂 2.4.2 三聚氰胺系分散剂 2.4.3 氨基磺酸盐系分散剂 2.4.4 聚羧酸盐系分散剂 2.4.5 聚烯烃磺酸盐系分散剂 2.4.6 脂肪族系分散剂 2.4.7 利用工业废弃物制备的分散剂 2.5 分散剂在水煤浆制浆中的应用 2.5.1 非离子型合成分散剂 2.5.2 煤焦油系分散剂 2.5.3 氨基磺酸盐系分散剂 2.5.4 聚羧酸系分散剂 2.5.5 聚烯烃磺酸盐系分散剂 2.5.6 其他分散剂 参考文献3 木质素系分散剂 3.1 概述 3.2 木质素磺酸盐 3.2.1 木质素磺酸盐的物化性能 3.2.2 木质素磺酸盐制备机理 3.2.3 木质素磺酸盐制备 3.2.4 木质素磺酸盐改性 3.3 木质素系分散剂在水煤浆制浆中的应用 3.3.1 木质素磺酸盐类分散剂的适用范围 3.3.2 分散剂的不同相对分子质量级分对煤成浆性能的影响 3.3.3 木质素磺酸盐种类对煤成浆性能的影响 3.3.4 不同用量的分散剂对煤成浆性能的影响 参考文献4 腐殖酸系分散剂 4.1 概述 4.2 腐殖酸盐制备 4.2.1 干法生产 4.2.2 湿法生产 4.3 腐殖酸盐改性 4.3.1 磺甲基化 4.3.2 磺化 4.3.3 化学氧化 4.3.4 化学氧化和磺甲基化协同作用 4.3.5 接枝共聚 4.4 分散剂对煤成浆性能的影响 参考文献5 水煤浆分散剂的复配 5.1 概述 5.1.1 复配的目的和意义 5.1.2 复配型分散剂的分类及特点 5.1.3 复配型分散剂的作用机理 5.2 木质素系分散剂与合成高分子分散剂复配 5.2.1 木质素磺酸盐与聚氧乙烯系分散剂复配 5.2.2 木质素磺酸盐与煤焦油系分散剂复配 5.2.3 木质素磺酸盐与氨基磺酸盐系分散剂复配 5.2.4 木质素磺酸盐与脂肪族系分散剂复配 5.2.5 复配产品对水煤浆成浆性的影响 5.3 腐殖酸系分散剂与合成分散剂复配 5.3.1 腐殖酸系分散剂与非离子型合成分散剂复配 5.3.2 磺化腐殖酸盐与煤焦油系分散剂复配 5.3.3 磺化腐殖酸盐与氨基磺酸盐系分散剂复配 5.3.4 磺化腐殖酸盐与脂肪族系分散剂复配 5.3.5 磺化腐殖酸盐与聚羧酸盐系分散剂复配 5.4 非离子型合成分散剂与阴离子型合成分散剂复配 5.5 阴离子型合成分散剂与阴离子型合成分散剂复配 5.5.1 煤焦油系分散剂与脂肪族系分散剂复配 5.5.2 煤焦油系分散剂与三聚氰胺系分散剂复配 5.5.3 煤焦油系分散剂与氨基磺酸盐系分散剂复配 5.5.4 煤焦油系分散剂与聚羧酸系分散剂复配 5.5.5 三聚氰胺系分散剂与氨基磺酸盐系分散剂复配 参考文献6 水煤浆稳定剂 6.1 概述 6.1.1 稳定剂作用机理 6.1.2 稳定剂种类 6.2 稳定剂的性质与制备 6.2.1 合成有机高分子稳定剂 6.2.2 天然高分子及其改性产品 6.2.3 有机膨润土 6.3 实际应用 参考文献7 辅助添加剂 7.1 消泡剂 7.1.1 概述 7.1.2 消泡机理 7.1.3 消泡剂种类及制备工艺 7.2 pH值调节剂 7.2.1 概述 7.2.2 作用机理 7.2.3 种类 7.3 杀菌剂 7.3.1 概述 7.3.2 种类 7.3.3 作用机理 7.3.4 杀菌剂的制备 7.3.5 实际应用 7.4 乳化剂 7.4.1 阳离子型乳化剂的制备及应用 7.4.2 阴离子型乳化剂的制备及应用 7.4.3 非离子型乳化剂的制备及应用 参考文献

<<水煤浆添加剂的制备及应用>>

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>