

<<聚天冬氨酸合成与阻垢技术>>

图书基本信息

书名：<<聚天冬氨酸合成与阻垢技术>>

13位ISBN编号：9787811291278

10位ISBN编号：7811291274

出版时间：2009-11

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：杨士林

页数：140

字数：106000

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>

## <<聚天冬氨酸合成与阻垢技术>>

### 内容概要

本书较全面地总结了国内外对聚天冬氨酸的研究成果，包括合成技术、反应设备及水处理应用情况；重点介绍了两种新的聚天冬氨酸合成方法——溶液聚合与熔融聚合，包括合成反应条件控制、产物结构表征和产品性能研究成果；全面论述了聚天冬氨酸阻垢剂在模拟循环冷却水系统中的阻垢效果，总结了聚天冬氨酸溶液中碳酸钙的结晶及其动力学特征，同时分析了聚天冬氨酸抑制碳酸钙结垢机理。

本书可供从事水处理剂合成、设计与应用的研究人员和工程技术人员参考使用。

## <<聚天冬氨酸合成与阻垢技术>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 我国循环冷却水阻垢剂现状 1.2 聚天冬氨酸基本性质与用途 1.3 聚天冬氨酸研究现状 1.4 聚天冬氨酸阻垢剂研究趋势第2章 聚天冬氨酸溶液聚合工艺研究 2.1 缩合聚合反应基本理论 2.2 聚天冬氨酸合成方案分析 2.3 天冬氨酸聚合试验内容 2.4 天冬氨酸溶液聚合反应研究 2.5 聚天冬氨酸分子量影响阻垢效果分析 2.6 天冬氨酸溶液聚合工艺第3章 聚天冬氨酸熔融聚合工艺研究 3.1 熔融聚合研究方案分析 3.2 熔融聚合法制备聚天冬氨酸研究方法 3.3 熔融聚合法制备聚天冬氨酸研究结果 3.4 熔融聚合反应过程分析 3.5 马来酸酐与碳酸铵熔融聚合工艺 3.6 聚天冬氨酸合成工艺优化第4章 聚天冬氨酸的性能研究 4.1 聚天冬氨酸性能研究方法 4.2 聚天冬氨酸性能研究结果与分析第5章 聚天冬氨酸抑制CaCO<sub>3</sub>结垢应用研究 5.1 循环冷却水系统中CaCO<sub>3</sub>垢的形成 5.2 抑制CaCO<sub>3</sub>结垢研究方案 5.3 抑制CaCO<sub>3</sub>结垢研究方法 5.4 聚天冬氨酸抑制结垢静态试验研究 5.5 聚天冬氨酸抑制CaCO<sub>3</sub>结垢动态试验研究第6章 聚天冬氨酸阻垢机理与动力学研究 6.1 CaCO<sub>3</sub>晶体的结构与性质 6.2 CaCO<sub>3</sub>的结晶与成垢过程 6.3 阻垢基本理论 6.4 聚天冬氨酸阻垢过程动力学研究方法 6.5 聚天冬氨酸抑制CaCO<sub>3</sub>结垢机理研究 6.6 聚天冬氨酸抑制CaCO<sub>3</sub>结垢动力学研究参考文献

<<聚天冬氨酸合成与阻垢技术>>

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>