

<<铝酸钠溶液晶种分解>>

图书基本信息

书名：<<铝酸钠溶液晶种分解>>

13位ISBN编号：9787502431617

10位ISBN编号：7502431616

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：谢雁丽 等编著

页数：170

字数：150000

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>

<<铝酸钠溶液晶种分解>>

内容概要

本书是一本专门介绍影响氧化铝厂产品质量和产量的关键工序——铝酸钠溶液晶种分解的学术著作。全书共分8章，首先对国内外氧化现状进行了概述，指出我国氧化铝工业存在的问题，并探讨了我国氧化工铝工业的发展方向。

其次详细论述了铝酸溶液的结构，讨论了不同分解条件对附聚、晶体生长和地次成核的影响规律，研究了各分解条件对溶液分解率和产品粒度、强度的影响，并通过分析大量试验数据和SEM照片对其机理分别进行了论述。

最后对附聚和生长动力学进行详细研究，找出其控制步骤，提出了相应的强化措施；并就铝酸钠溶液强化的方法——活性晶种和添加剂的应用进行了有益探讨。

本书可供氧化铝领域的专业技术人员阅读。

<<铝酸钠溶液晶种分解>>

书籍目录

1 铝工业发展简史 1.1 铝工业概况 1.2 氧化铝生产的基本方法 1.3 我国的氧化铝工业 1.4 世界主要氧化铝生产企业简介 参考文献2 铝酸钠溶液 2.1 $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$ 系 2.2 铝酸钠溶液的稳定性 2.3 铝酸钠溶液的结构 参考文献3 分解条件对附聚过程影响规律的研究 3.1 晶体附聚 3.2 苛碱浓度对附聚过程的影响 3.3 分子比对附聚过程的影响 3.4 分子 K_s 比对附聚过程的影响 3.5 晶种粒度对附聚过程的影响 3.6 温度对附聚过程的影响 3.7 小结 参考文献4 铝酸钠溶液晶种分解过程中的二次成核 4.1 一次晶核 4.2 诱导期与二次晶核 4.3 分解条件对二次成核的影响 4.4 小结 参考文献5 分解工艺条件对晶体生长过程影响规律的研究 5.1 分解温度对分解过程的影响 5.2 铝酸钠溶液中硫钠含量对分解过程的影响 5.3 铝酸钠溶液中碳钠含量对分解过程的影响 5.4 晶种粒度和种子比对分解过程的影响 5.5 小结 参考文献6 附聚动力学及其机理研究 6.1 附聚动力学方程的确定 6.2 附聚过程料度变化分析 6.3 附聚机理研究 参考文献7 晶体生长动力学及其机理研究 7.1 分解动力学方程的确定 7.2 晶体生长微观机理探索 参考文献8 强化铝酸钠溶液的分解过程 8.1 晶种的强化分解 8.2 活性晶种制备及其对种分过程的影响 8.3 采用添加剂强化分解 参考文献

<<铝酸钠溶液晶种分解>>

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>