

<<铝电解>>

图书基本信息

书名：<<铝电解>>

13位ISBN编号：9787502586294

10位ISBN编号：7502586296

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：冯乃祥

页数：401

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>

## <<铝电解>>

### 内容概要

《铝电解》既反映了国内外最新研究成果，也融入了作者三十余年从事铝电解研究与实践工作的丰富经验，具有很强的理论指导性与实践操作性。

《铝电解》可供高等院校冶金等相关专业的老师与学生、铝厂的工程技术人员以及从事铝电解基础理论和技术研究的工作人员阅读和参考。

## &lt;&lt;铝电解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 铝冶炼史1.1 铝在地壳中的存在1.2 铝冶炼工艺发展过程1.3 Hall-Héroult铝电解槽结构的发展第2章 电解质熔体结构2.1 冰晶石熔体的成分2.2 冰晶石熔体的离子结构2.3 冰晶石熔体的分解反应2.4  $\text{CaF}_2$ 在 $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ 熔体中的离解反应和离子结构2.5  $\text{LiF}$ 在 $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ 熔体中的离解反应和离子结构2.6 氧化铝与部分添加剂在冰晶石熔体中溶解的热力学及离子结构2.6.1 氧化铝的溶解热2.6.2  $\text{CaF}_2$ 添加剂对 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 溶解热的影响2.6.3  $\text{LiF}$ 添加剂对 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 溶解热的影响2.6.4 添加 $\text{AlF}_3$ 对 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 溶解热焓的影响2.6.5 有铝存在时 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 的溶解热焓2.6.6 假 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 转变成 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 的相变热2.6.7 氧化铝在冰晶石熔体中的离子结构参考文献第3章 电解质的物理化学性质3.1 电解质中各组分的固相结构3.1.1 冰晶石 ( $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ) 3.1.2 氟化铝 ( $\text{AlF}_3$ ) 3.1.3 氟化钙 ( $\text{CaF}_2$ ) 3.1.4 氧化铝 ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) 3.2 相图与电解质的初晶温度3.2.1  $\text{NaF}$ - $\text{AlF}_3$ 二元系3.2.2  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 二元系3.2.3  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ - $\text{AlF}_3$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 三元系3.2.4  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ - $\text{AlF}_3$ - $\text{CaF}_2$ 三元系3.2.5  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ - $\text{CaF}_2$ - $\text{AlF}_3$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 四元系3.2.6  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ - $\text{AlF}_3$ - $\text{CaF}_2$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{LiF}$ - $\text{MgF}_2$ 六元系3.3 其他各种添加剂对冰晶石电解质初晶温度的影响3.4 各种氧化物杂质对电解质初晶温度的影响.....

<<铝电解>>

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>