

铝电解槽寿命的研究



[铝电解槽寿命的研究_下载链接1](#)

著者:何允平

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787502422325

内容简介

电解槽是铝生产中的关键设备，其寿命又是主要的技经指标。因而国内外铝生产厂家十分注重电解槽寿命的研究。

本书较全面地汇总了20世纪80年代以来，特别是1990年后国内外铝电解行业在铝电解槽寿命研究方面的成果和经验。主要包括电解槽破损原因的分析，电解槽结构和大修工艺过程演变的总结，槽底破损的检测和修补方法以及电解槽砌筑、启动和大修过程中新方法、新材料的研究和应用等。

本书适合铝电解行业工厂、科研、设计部门的技术、管理和生产人员阅读，也可供采用熔盐电解法的其他行业和碳素行业的人员及大专院校冶金系师生参考。

作者介绍:

目录: 目录

大型预焙阳极铝电解槽的槽寿命
大型铝电解槽早期破损的研究
槽膛结构尺寸对电解槽生产及槽壳寿命的影响
铝电解槽阴极碳块钠侵蚀膨胀测定分析
铝电解槽的破损原因和提高槽寿命的措施
大型预焙槽的槽底隆起
再谈大型预焙槽的槽底隆起
60kA铝电解槽阴极内衬结构的改进
60kA铝电解槽内衬结构的改造
青海铝厂160kA电解槽停槽因素浅析
60kA侧插自焙槽启动新方法
槽外焙烧启动过程中产生大裂缝的处理及预防
系列电解槽长时同停电后的重新启动措施
中间下料预焙电解槽“铝框—焦垫”焙烧启动法的实践
侧插自焙阳极铝电解槽焙烧新工艺
60kA自焙槽快速焙烧启动漏炉分析
水灾造成停电的电解系列再启动
电炉焙烧自焙槽阳极
大修后电解槽启动过程中含碳现象的探讨
大型预焙槽长时间大幅度降电流下的处理与运行
干防渗混合材料在铝电解槽上的应用
半石墨质阴极碳块在自焙槽上的应用
半石墨化阴极碳块在30kA铝电解槽上的应用
半石墨质碳块在铝电解槽上的应用
铝电解槽砌筑和冷捣糊的应用
冷捣糊在自焙槽阴极捣固中的应用
冷捣糊在大型铝电解槽筑炉中的应用
冷捣糊在160kA预焙槽上的使用实践及评价
铝电解槽内衬新材材的研究与应用

Si₃N₄结合的SiC耐火材料在铝水及冰晶石—氧化铝熔体中的行为
惰性阴极在较低温度电解中的应用
铝电解槽用碳—碳化硅复合侧壁碳砖
碳化硅对侧部碳块性能的影响
惰性材料TiB₂的研制及在铝电解槽上的应用
TiB₂—C复合阴极在45kA铝电解槽上的应用
铝电解槽侧壁碳结合碳化硅材料的研究
天然石墨及其在铝电解中的应用
钢棒糊捣固组装阴极碳块工艺试验
改进碳素内衬提高电解槽寿命
电解质和铝液对微孔硅酸钙保温材料的侵蚀
铝电解槽槽壳结构
三种60kA铝电解槽槽壳的对比研究
浅谈侧插槽立柱母线与阳极大母线接点的焊接方法
系列全电流焊接大修槽立柱母线新技术
预焙槽立柱母线焊口裂断的处理
Cu—Al爆炸焊技术在60kA侧插自焙槽上的应用
远红外电加热技术在阴极碳块组制作中的应用
浅谈60kA侧插自焙铝电解槽的槽沿极改造
铝电解槽废槽衬的处理和回收利用
铝电解槽废旧阴极钢棒的回收利用
铝电解槽炉底破损的检测与诊断
TiB₂复合层阴极碳块的研制、生产和工业试验
碳糊捣固的阴极碳块组电阻的测定
大型铝电解槽的小修
发展碳素制品生产 提高槽寿命
• • • • • ([收起](#))

[铝电解槽寿命的研究_下载链接1](#)

标签

评论

[铝电解槽寿命的研究_下载链接1](#)

书评

[铝电解槽寿命的研究_下载链接1](#)