

图书基本信息

书名：<<2007中国国际铝冶金技术论坛论文集>>

13位ISBN编号：9787502444082

10位ISBN编号：7502444084

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业

作者：论文集编辑委员会

页数：790

字数：1789000

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>

内容概要

2007中国国际铝冶金技术论坛（以下简称论坛）已于2007年10月31日~11月2日在北京召开。论坛由中国铝业集团核心企业中国铝业公司会同北京科技大学、中南大学和中国有色金属学会轻金属学术委员会铝电解专业委员会举办，邀请国务院有关部委领导、国际知名大型铝企业和科研院所的专业人士、国内铝行业高层技术管理人员参加论坛并作大会演讲，并面向国内外铝业界人士尤其是企业技术人员广泛征求稿件。

本论文集汇编了论坛所征的精选论文。

内容包括：中国铝工业的发展；铝电解用氧化铝相关技术；铝电解炭素阳极和阴极技术；大型铝电解槽技术；铝冶金过程控制与模拟；铝冶金过程物理化学及相关基础研究；铝合金冶炼、铸造技术等。

书籍目录

A Study on a Sound and Rapid Approach to Develop the State-owned Enterprise (Xiao Yaqing) Cathode Failure and Cell Service Life for Modern Cells (Harald A. Oye) Are Inert Anodes for Aluminium Electrolysis Close to a Technological Breakthrough? (Jomar Thonstad) Investigation on Sodium Penetration-Expansion of TiB₂/C Composite Cathode Materials for Aluminum Electrolysis (Xue Jilai, Liu Qingsheng, Zhu Jun, et al) Recent Industrial and Scientific Researches in Russia (P. V. Polyakov, V. K. Frizorger, V. V. Pingin, et al) Computer Simulation and Optimization of the Stress Field in Cathode Blocks of Aluminum Reduction Cells (Li Jie, Liu Wei, Lai Yanqing, et al) The Equivalent Baking Level Method--Examples of Use in Anode Quality Monitoring and Modeling of Sulfur Emissions (Lorentz Petter Lossius, Inge Holden, Hogne Linga) Study on Anode Effect in Fluoride-Oxide Melts (Wang Guihua, Zhu Hongmin) A Direction in Aluminum Electrolysis Development: A Study on Inert Anode (Yao Guangchun) Raising Amperage on Hall-Heroult Cells (George Holywell) CDM Projects Opportunities at Primary Aluminum Industries: Two Studies Cases (Roberto Kenji Fujimoto) Research Progress of TiB₂ Inert Wettable Cathode for Aluminum Electrolysis (Li Jie, Lu Xiaojun, Lai Yanqing, et al) Densification and Mechanical Properties of NiFe₂O₄ Based Cermet Inert Anodes for Aluminum Electrolysis (Lai Yanqing, Zhang Gang, Li Jie, et al) Sodium-Bath Penetration and Concentration in Carbon-Based Cathodes during Aluminum Electrolysis (Liu Qingsheng, Xue Jilai, Ou Wenli) Preparation of Magnesium-Aluminum Alloy from LiC₁-NaC₁ Melt by Electrochemical Co-deposition Method (Sun Ninglei, Ren Jialin, Liu Hengyang, et al) The Development and Application of Expert System Based on Data Mining in Aluminum Electrolysis Control Systems (Chen Xiangtao, Li Jie, Zou Zhong, et al) Effect of BaO Addition on the Densification and Electrical Conductivity of 10NiO-NiFe₂O₄ Composite Ceramics (He Hanbing, Zhou Kechao, Li Zhiyou, et al) Research on Corrosion Resistance of NiFe₂O₄ Based Cermet Inert Anode for Aluminum Electrolysis (Tian Zhongliang, Lai Yanqing, Li Jie, et al) On the Relationship between the Busbar Design and Static Electro-Magneto-Flow Field in Aluminum Reduction Cells (Liu Wei, Li Jie, Lai Yanqing, et al) Alumina Rotary Kiln Flame Shape Recognition (Zhang Hongliang, Chen Xiangtao, Zou Zhong) Validation of Conductance Testing Device and Conductivity Test of (Na₃AlF₆ + 40wt% K₃AlF₆) -AlF₃ Melts (Huang Yougno, Lai Yanqing, Tian Zhongliang, et al) Technical Advances in Producing Alumina Using Coal Fly Ash (Yan Li, Xue Jilai) (In the following papers only abstract is in English.) 1 中国铝冶金行业宏观发展 探索国有企业又好又快发展之路 (肖亚庆) 2 国际国内铝冶金生产、技术发展动态、铝厂生态、环境技术和循环经济 新建铝厂管理者应当重点考虑的几个问题 (江文明, 沈贤春) 铝电解发展的一个重要方向 (姚广春) 传统Hall-Heroult铝电解法何去何从? (石忠宁, 王兆文, 高炳亮, 等) 中国原铝工业现状与竞争力分析 (席灿明) 我国铝电解槽控制系统发展现状及展望 (刘彤) 循环经济与我国铝工业发展的探讨 (裴凡伟, 樊姣燕) 中国氧化铝生产节能技术的进展及展望 (李光柱) 中国铝用炭素制品生产现状、存在问题和出口建议 (史建超) 坚持科学发展观走循环经济之路促进氟化工可持续发展 (史建超) 贵铝铝电解应用技术研究综述 (崔健, 龚春雷, 高淑兰, 等) 浅谈山西华圣铝业有限公司三废减排 (李福文, 王辉, 徐卫东, 等) 3 铝电解用氧化铝相关技术 我国铝电解用氧化铝新标准的思考 (杨志民, 武国宝) 氧化铝质量对铝电解及氧化铝企业的影响 (娄世彬, 张海波) 拜耳法控制过滤助滤剂的优化实践 (刘永红, 谭秋奇) 高浓度铝酸钠溶液两段法分解中固含对氢氧化铝粒度影响的研究 (刘永轶, 龚智远) 高浓度铝酸钠溶液晶种分解产物强度的研究 (谢刚, 许春富, 李荣兴, 等) 铝酸钠溶液结构及添加剂强化种分过程的研究进展 (何志友, 吴涛, 尹周澜, 等) 混联法生产过程中降低循环母液碳酸钠含量的探讨 (魏壮强) 压缩机冷却水防垢新方法——电子感应水处理器在某新建氧化铝厂空压站应用情况 (武增东, 韦连军) 氧化铝生产中反渗透浓盐水软化试验研究 (赵志英) 抑制熟料溶出二次反应的措施 (刘淑清, 薛文忠) 浅谈浓相在氧化铝输送中的高效节能运行 (周庆波) 铝电解厂超浓相系统实用技术探讨 (李振宇) 4 铝电解炭素阳极和阴极技术 浅谈两种新材料在240kA电解槽上的应用及其效果 (吴冬至, 王云利, 董建雄, 等) 预焙阳极炭块生产过程中微量元素变化情况的研究 (董剑雄, 刘志惠, 魏秀明, 等) 预焙阳极微量元素来源分析和控制 (冯刚) 不同材质阴极

在300kA电解槽工业实验情况(申善俊) 开沟阳极的工业试验(张正林) 阳极炭块生产控制的有效途径(栗争光,赵洪生,许晶,等) 铝电解槽经济阳极技术创新及应用(王金融) 回收粉对阳极生产的影响及回收粉均匀加入技术(刘倩宇) 铝用阳极组装磷生铁配方优化(冯建国) 影响煨后焦反应性的因素(杨从国,李少康,张甲子,等) 焙烧炉烘炉新工艺的应用(张世荣,薛铁鹏,宋海军) 罐式煨烧炉烘炉保温点的确定与控制(赵天荣,薛铁鹏) 提高中频炉炉龄的主要因素(薛铁鹏,曹志红) 160kA扩容至180kA铝电解槽内衬结构的优化(武元,梁鲁清) 电解槽阴极内衬小修技术探讨(王平,祁文青) 山西兆丰铝冶有限公司三期电解槽二次焙烧启动经验介绍(魏迎辉) 石墨化阴极和侧部异形炭块在230kA电解槽的应用(罗锐,漆志军) 加长偏心阳极强化电流综述(蒋科进) 5大型铝电解槽技术 320kA大型预焙槽生产管理实践(张松江,岳世豹) 再谈大型预焙电解槽的工艺技术测量与管理(宋乃春,罗锐,李章存,等) 300kA系列大型预焙槽优化在生产实践中的初步探讨(丁立伟,孙振宇,刘杰) 新型SY300电解槽技术开发与应用(孙康建,刘雅锋,朱佳明) 朔能铝硅200kA预焙阳极电解槽生产实践(许青海,武成生) 240kA电解槽的生产控制实践(蒋玉峰) 对240kA铝电解槽高效率生产的浅析(沈冰) 200kA预焙阳极电解槽“双降”生产实践(曹新乐,李玉良,靳承岗) 电解槽能量平衡的启示——山东铝业200kA电解槽能量平衡分析(马绍良,曹新乐,杨磊) 300kA大型预焙槽“五低”工艺技术的生产实践(王群,张瑞生) 240kA电解槽不大修多次焙烧启动技术的工业实践与探索(罗冬生,罗爱民) 浅谈利用低电压启动电解槽的实践与应用(段亚丽) 240kA大型预焙阳极铝电解槽焦粒焙烧启动工艺优化(马丙元,程业萱,杨贵海,等) 240kA电解槽启动后灌铝机制的确定(郑永龙,杨生涛) 200kA预焙阳极电解槽换极研究(李玉良,张光勇) 开槽阳极技术的运用和浅析(余树良) 预焙开槽阳极在铝电解槽的工业试验(肖伟峰) 306kA电解槽内衬结构技术应用的初步探讨(丁立伟,黎计武) 纯碳氮化硅砖在240kA电解槽上的应用(董越) 降低大型预焙铝电解吨铝直流电耗的生产实践(袁迎章,李启林) 200kA铝电解槽电流强化技术与生产实践(谷文明) 浅析300kA电解槽强化电流实践(李登峰) 浅谈200kA预焙铝电解槽强化电流生产(苏宇,齐红海) 全电流停槽技术在195kA大型预焙电解槽的成功实验(任宗顺,芮金锁,李天山,等) 国内首个320kA系列电解槽母线的改造与思考(陈柱,席灿明) 306kA电解槽电压平衡的初步研究(丁立伟,黎计武) 200kA电解槽的过热度控制(胡海洋,肖亚明) 160kA电解槽低效应生产管理(陈应斌) 200kA预焙槽降低效应系数生产实践(李玉良,靳承岗) 200kA预焙槽降低效应系数的生产管理(秦瑞生,武开明) 160kA系列铝电解槽低效应系数条件下的温度管理(劳善恕) 铝电解低阳极效应系数生产实践与探讨(郭海东,邵明海,余党会) 6 铝电解槽阴极破损和槽寿命 7 新型惰性电极、炼铝新技术和非霍尔法工艺 8 铝冶金过程控制与模拟 9 铝冶金过程物理化学及相关基础研究 10 铝厂设计、生产管理、技术管理、工艺设备和老厂改造 11 铝合金冶炼、铸造技术 12 电解生产过程、设备节能增效技术

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>