

<<镁电解生产工艺学>>

图书基本信息

书名：<<镁电解生产工艺学>>

13位ISBN编号：9787811053531

10位ISBN编号：7811053535

出版时间：2006-8

出版时间：中南大学出版社

作者：张永健

页数：416

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>

<<镁电解生产工艺学>>

内容概要

镁电解冶金的发展与镁业界对镁电解生产过程基础理论和生产工艺的广泛试验研究分不开。氧化镁氯化、含水氯化镁脱水、氯化镁电解、粗镁精炼这些基本过程的基础理论研究，相应设备的工艺试验自不必说，连诸如电解槽槽渣的特理化学性质和行为，钢阴极在电解过程中成分、结构的变化及其对电解过程的影响这一类问题也得到了高度重视。

《镁电解生产工艺学》在全面、系统阐述镁电解冶金的理论和实践的同时，特别注意总结上世纪80年代以来的最新研究成果（如应用现代电化学研究方法取得的成果）和实践发展（如无隔板电解槽、双极性电解槽、电解槽流水作业线）；取材广泛，不局限于某一国家；博取各家之说，全面反映了我国镁业界在科研、设计、生产中的观点和取得的成果。

<<镁电解生产工艺学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 镁的物理性质1.2 镁的化学性质1.3 镁的应用1.4 镁电解冶金的历史与现状1.5 我国的电解镁工业第2章 电解炼镁的原料和方法2.1 电锯炼镁的原料2.2 电解炼镁的方法第3章 电解炼镁用氧化镁的生产3.1 用菱镁矿生产氧化镁3.2 卤水灰乳法生产氧化镁3.3 热解法生产氧化镁3.4 氧化镁的活性第4章 氯化法生产氯化镁4.1 氯化过程原理4.2 氧化镁的氯化4.3 氯化炉炉料4.4 氯化炉4.5 各种因素对氯化过程的影响第5章 氯化镁水合物脱水法生产无水氯化镁5.1 氯化镁水合物的脱水过程和羟基氯化镁的热分解5.2 氯化镁水合物脱水过程动力学5.3 部分水解氯化镁的氯化5.4 氯化镁水合物脱水的工业实践5.5 加盐解吸法回收氯化氢第6章 无水光卤石的生产6.1 光卤石的脱水和水解6.2 熔体中的氯化6.3 氧化镁氯化过程中铁的催化作用6.4 人造光卤石生产工艺6.5 光卤石一次脱水6.6 光卤石的熔融氯化脱水第7章 制备无水氯化镁的其他方法7.1 铵光卤石脱水制备无水氯化镁7.2 用 Cl_2+CO 混合气体氯化菱镁矿制备无水氯化镁7.3 有机溶剂和氨配合法制备无水氯化镁第8章 氯化镁电解的电化学8.1 镁电解电解质熔体的结构8.2 氯化镁的分解电压8.3 氯化镁电解阴极过程动力学第9章 镁电解电解质的物理化学性质第10章 镁电解过程中杂质的行为第11章 镁电解槽第12章 镁电解工艺第13章 镁电解的电流效率和电能效率第14章 粗镁精炼与高纯镁的制取第15章 镁电解槽计算第16章 镁厂三废处理及综合利用第17章 氧化镁电解参考文献Contents

<<镁电解生产工艺学>>

编辑推荐

本书在全面、系统阐述镁电解冶金理论和实践的同时，特别注意总结上世纪80年代以来的最新研究成果(如应用现代电化学研究方法取得的成果)和实践发展(如无隔板电解槽、双极性电解槽、电解槽流水作业线)；取材广泛，不局限于某一国家；博取各家之说，全面反映了我国镁业界在科研、设计、生产中的观点和取得的成果。

<<镁电解生产工艺学>>

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>