第一图书网, tushu007.com

<<金属镁生产工艺学>>

图书基本信息

书名：<<金属镁生产工艺学>>

13位ISBN编号：9787810616720

10位ISBN编号：7810616722

出版时间：2003-12

出版时间：中南大学出版社

作者：徐日瑶

页数：378

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

《金属镁生产工艺学》是根据我国镁工业生产45年的生产实践而编著的，它全面系统地-总结了我国炼镁资源--菱镁矿、白云石、水氯镁石、卤块、光卤石炼镁的研究成果与生产经验。
着重介绍了从白L-中制取镁非金属功能材料的方法，从水氯镁石与光卤石脱水制取无水氯化镁的方法及MgCl2-H20-MgO系的物理化学原理；菱镁矿氯化一电解制镁；白云石的硅热法炼镁；粗镁的精炼；原镁制取镁基合金的生产技术。
它既反映了炼镁工业与镁基合金生产上的新成就与生产经验，又反映了作者从事镁冶金50年来的研究成果与实践经验。
《金属镁生产工艺学》适用于教学、科研、设计及生产技术人员参考。

书籍目录

第一章 概论第一节 近代镁冶金发展概况第二节 镁的性质第三节 镁的应用第二章 镁矿资源及镁的生产方法第一节 镁矿资源第二节 镁的生产方法第三章 镁化合物的生产第一节 氧化镁的生产第二节 碱式碳酸镁、轻质氧化镁和氢氧化镁的生产第四章 水氯镁石脱水的理论基础第一节 水氯镁石的物理化学性质第二节 氯化镁水合物脱水与水解第三节 氯化镁水合物脱水过程的物理化学分析，第五章 水氯镁石的脱水第一节 水氯镁石的除杂第二节 水氯镁石一次脱水第三节 水氯镁石二次脱水第六章 钾光卤石和铵光卤石的脱水第一节 钾光卤石脱水第二节 铵光卤石脱水第七章 氧化镁氯化生产无水氯化镁第一节 氧化镁氯化的物理化学原理第二节 各种因素对氯化过程的影响第三节 氯化生产工艺第八章 无水氯化镁电解第一节 氯化镁熔盐体系的物理化学性质第二节 氯化镁电解的电化学第三节 电解质组成和电解质中的杂质对电解过程的影响第四节 极距、阳极高度、电流密度和温度对镁电流效率和电能效率的影响第五节 镁电解生产工艺第九章 镁电解槽的设计计算第一节 电解槽参数的选择和结构的计算第二节 镁电解槽的物料平衡计算第三节 镁电解槽的能量平衡计算第四节 镁电解槽的电压计算……第十章 硅热法炼镁第十一章 粗镁精炼与铸锭第十二章 镁合金的制备参考文献

第一图书网, tushu007.com

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