第一图书网, tushu007.com

<<煤基炭材料>>

图书基本信息

书名：<<煤基炭材料>>

13位ISBN编号：9787122098986

10位ISBN编号：7122098982

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：染大明，孙仲超　等编著

页数：200

字数：336000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书结合国内煤基炭材料的生产和研发情况，系统阐述了活性炭、炭块、电极炭、C/C复合材料的性质特点、生产工艺和应用情况，同时介绍了近年来发展迅速的富勒烯、碳纳米管、碳分子筛等新型炭材料以及用于催化剂的分子筛和航天工业需求的碳纤维、碳合金等多种新型炭材料。

本书可供从事煤基炭材料专业的研究及生产的技术人员参考，也适合环保、化工、能源等领域的相关人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<煤基炭材料>>

书籍目录

第1章　炭材料基础　1.1　碳的存在形式和结构　1.1.1　金刚石　1.1.2　石墨　1.1.3　炔碳　1.1.4　富勒烯　1.1.5　无定形碳　1.1.6　“碳”与“炭”　1.2　炭材料的发展历史　1.3　炭材料的分类　1.4　炭材料的生产原料　1.4.1　生产用原材料　1.4.2　黏结剂和浸渍剂　1.5　炭材料的基本生产工艺　1.5.1　原料的煅烧　1.5.2　原料的破碎、磨粉、筛分、配料和混捏　1.5.3　成型　1.5.4　焙烧　1.5.5　浸渍　1.5.6　石墨化　1.6　煤基炭材料　1.6.1　原料煤的要求　1.6.2　我国无烟煤资源分布情况　1.7　小节　参考文献第2章　煤基活性炭　2.1　概述　2.1.1　煤质活性炭的现状及发展趋势　2.2　煤基活性炭的主要生产工艺　2.2.1　概述　2.2.2　备煤　2.2.3　成型　2.2.4　炭化　2.2.5　活化　2.2.6　成品处理　2.3　煤基活性炭的应用　2.3.1　概述　2.3.2　液相应用　2.3.3　气相应用　2.3.4　用作工业催化剂或催化剂载体　2.3.5　土壤污染治理　2.3.6　用作双电层电容器电极　参考文献第3章　炭块　3.1　概况介绍　3.1.1　炭块介绍　3.1.2　炭块市场　3.2　炭块的生产工艺　3.2.1　炭块种类　3.2.2　炭块的生产工艺流程　3.3　炭块的应用　3.3.1　铝电解槽上的应用　3.3.2　高炉上的应用　3.3.3　电炉上的应用　参考文献第4章　煤基电极炭材料　4.1　自焙电极　4.1.1　自焙电极及电极糊　4.1.2　电极糊的生产工艺　4.1.3　自焙电极（电极糊）的性质特点　4.1.4　电极糊的内在质量要求　4.1.5　自焙电极（电极糊）的应用　4.1.6　自焙电极（电极糊）的常见故障和应对措施　4.1.7　国内外现状与趋势　4.2　超电电极　4.2.1　概述　4.2.2　超电电极的制备工艺　4.2.3　超电电极材料的研究状况　4.2.4　活性炭电极的优化　4.2.5　超电电极材料的发展趋势　4.3　石墨电极　4.3.1　石墨电极的原料　4.3.2　石墨电极的理化指标及其特点　4.3.3　石墨电极的生产工艺　4.3.4　石墨电极的消耗与降耗技术　4.3.5　国内外石墨电极的生产概况　参考文献第5章　C/C复合材料　第6章　其他炭材料

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