

<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

图书基本信息

书名：<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

13位ISBN编号：9787030343284

10位ISBN编号：703034328X

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：王华、徐建新、房辉

页数：131

字数：173750

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>

<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

内容概要

《多相体系搅拌混合效果评价技术》重点阐述了多相流混合效果的评价理论和方法，内容包括：工业搅拌与混合技术的概述、搅拌混合效果评价理论与方法、多相混合水动力学实验、多相混合效果的同调刻画技术、多相混合效果的演化特征分析方法等。

此外，《多相体系搅拌混合效果评价技术》还详细地介绍了多相体系搅拌混合效果评价技术在Zn-SiO₂复合电沉积工艺中的应用。

《多相体系搅拌混合效果评价技术》可供冶金、化工、材料、制药以及生物等专业的高等院校师生及研究人员、工程技术人员等参考。

<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 引言1.2 国内外研究现状1.2.1 工业搅拌与混合技术1.2.2 多相体系搅拌混合效果评价技术第2章 搅拌混合效果评价理论与方法2.1 引言2.2 计算同调群理论2.2.1 贝蒂数2.2.2 贝蒂数的性质2.3 混沌理论2.3.1 混沌混合2.3.2 混沌理论的基本原理2.3.3 混沌行为研究方法2.4 统计学理论2.5 本章小结第3章 搅拌槽内多相混合的水动力学实验3.1 引言3.2 多相体系混合水动力学实验3.2.1 模型假设3.2.2 实验装置3.2.3 实验方法3.3 数字图像处理3.3.1 二值化3.3.2 腐蚀3.4 本章小结第4章 多相混合效果的同调刻画4.1 引言4.2 多相混合效果贝蒂数评价技术4.3 实验结果分析4.3.1 喷枪流量大小对混合效果的影响4.3.2 喷枪浸入深度对混合效果的影响4.3.3 多相混合效果评价模型4.4 不同方法混合效果的比较分析4.5 本章小结第5章 多相混合效果的演化特征分析5.1 引言5.2 多相混合效果的统计学特征分析5.2.1 混合效果柱状图表征5.2.2 累积分布5.2.3 概率分布图5.3 多相混合效果的混沌特征分析5.3.1 混沌混合的0-1检验表征5.3.2 庞加莱截面法5.3.3 其他方法5.4 本章小结第6章 多相体系搅拌混合效果评价技术应用6.1 引言6.2 Zn-SiO₂复合电沉积工艺研究6.2.1 Zn-SiO₂复合电沉积工艺的选择6.2.2 相关参数的实验测定6.3 Zn-SiO₂复合电沉积实验研究6.3.1 实验方案6.3.2 PIV前期实验6.3.3 技术路线6.4 Zn-SiO₂复合电沉积流场混合效果评价6.5 本章小结第7章 总结及展望7.1 总结7.2 展望参考文献

<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

编辑推荐

王华、徐建新、房辉编著的《多相体系搅拌混合效果评价技术》以艾萨炉炼铜过程中反应的多相体系为对象，阐述并提出一种简单的多相流混合效果贝蒂数评价新方法，该方法可以同时实现混合均匀性及非均匀性的有效量化，同时构建多相流混合效果评价模型，得出获得较佳混合效果所需的条件。模型计算结果表明，最佳的混合效果条件与所用模型包括大小、形状等均有密切关系。另外，对多相混合效果的演化特征及其规律进行定性、定量分析。

<<多相体系搅拌混合效果评价技术>>

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>