

<<旋转流分离理论>>

图书基本信息

书名：<<旋转流分离理论>>

13位ISBN编号：9787502430931

10位ISBN编号：7502430938

出版时间：2002-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：褚良银

页数：253

字数：227000

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>

<<旋转流分离理论>>

内容概要

本书从旋转流分离过程流动角度入手，详细阐述了旋转流分离过程行为，反映了旋转分离理论的最新研究成果。

全书共分12章，重点论述了旋流分离器湍流场结构与数值模拟，旋流分离器分离过程数学模拟与强化，旋流分离器内能量耗损机理与节能原理，液液分离旋流器分离过程行为，旋转流浮选分离与分级过程行为与特性，以及旋转流强化管式膜分离过程行为与理论。

本书可供矿物加工、石油、化工、轻工、环保、采矿、食品、医药、纺织、冶金、机械、生物工程、水利、建材和煤炭等众多行业的科技工作者参考；也可作为高等院校有关专业研究生的教材和参考书。

<<旋转流分离理论>>

作者简介

褚良银，博士，1967年生，湖北五峰人；1989年毕业于成都科技大学，1995年于东北大学获博士学位；1995-1997、1999-2001年间，分别在四川大学、日本东京大学做博士后研究工作；现任四川大学教授，过滤与分离四川省重点实验室主任；中国机械工程学会流体工程学会理事，《石油化工设备》杂志编委，环境工程自控技术四川省重点实验室学术委员会委员。
在旋转流分离、膜分离、化工流体力学、矿物颗粒分选以及废水处理成果，获国家专利5项；出版学术专著2部，发表学术论文120余篇。

<<旋转流分离理论>>

书籍目录

1 旋流分离器固液两相流速度场 引言 1.1 单相流速度场 1.2 颗粒运动行为 参考文献2 旋流分离器湍流压力场结构 引言 2.1 湍流压力场时均结构 2.2 湍流压力场脉动结构 参考文献3 旋流分离器湍流场数值模拟 引言 3.1 旋流分离器湍流数字模型 3.2 数值计算方法 3.3 旋流器湍流场数值模拟算例 参考文献4 旋流分离器分离过程数学模拟 引言 4.1 旋流分离器内分离过程的描述 4.2 基于人工神经网络的黑箱模拟 4.3 基于随机过程理论的Monte Carlo模拟 参考文献5 旋流分离器流场边界结构与分离性能 引言 5.1 旋流分离器流场边界结构 5.2 流场边界结构与分离修正总效率 5.3 流场边界结构与分级效率曲线及分离精度 5.4 流场边界结构与分离粒度 5.5 流场边界结构与分流比 5.6 流场边界结构与溢流浓度 5.7 流场边界结构与底流浓度 参考文献6 旋流分离器能量耗损理论体系 引言 6.1 旋流器内压力损失 6.2 旋流器内局部损失 6.3 旋流器内黏滞损失 6.4 旋流器内湍动能耗 6.5 旋流器空气柱内和出口能量损失 6.6 旋流器能耗理论体系 参考文献7 旋流分离器湍流结构控制与能耗降减8 旋流分离器能耗降减器原理与优化节能原则9 液液分离旋流器的分离行为10 充气旋流器流场与分选过程行为11 充气旋流器的分选特性12 旋转流管式膜分离过程理论参考文献

<<旋转流分离理论>>

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>