

<<旋风分离器>>

图书基本信息

书名：<<旋风分离器>>

13位ISBN编号：9787502558710

10位ISBN编号：7502558713

出版时间：2004-9

出版时间：化学工业出版社

作者：彭维明,姬忠礼,A.C.霍夫曼,L.E.斯坦因

页数：280

译者：彭维明,姬忠礼

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>

<<旋风分离器>>

内容概要

《旋风分离器：原理设计和工程应用》是第一本全面介绍旋风分离器的原理、设计和工程应用方面的专著，详细介绍了旋风分离器的基本原理、各种分离模型和工程设计方法，同时还介绍了计算流体力学在旋风分离两相流动模拟方面的应用等新的研究成果。书中的许多经验公式、数据和计算实例对旋风分离器工程技术人员非常有参考价值。本书可供分离工程研究、设计人员及相关工程技术人员参考。

<<旋风分离器>>

作者简介

Alex.C.Hoffmann, 丹麦人, 1983年毕业于伦敦大学院, 并获博士学位, 主要从事高压流态化方面的研究工作。

求学期间, 他在芝加哥的UOP油品公司工作了一年。

然后作为博士后的研究人员, 在萨里大学工作三年。

随后在Harwell公司的分离装备服务部门, 从事旋风分离技术和气体净化方面的研究和咨询工作。

1987年, 进入格罗宁根大学, 先后任讲师和高级讲师。

2001年起, 任Bergan大学物理系过程工艺课题的教授。

Hoffmann教授与工艺部门合作开了许多研究课题, 主要集中于石油和天然气工业领域, 特别是颗粒和多相流技术方面, 已发表科研论文70余篇, 并拥有一项专利。

他与Gloria结婚, 有两个孩子。

<<旋风分离器>>

书籍目录

第1章引言1.1 气体中的颗粒分离1.2 离心式气体净化设备简介第2章基本原理2.1 气体流动2.2 颗粒运动2.3 粒径2.4 颗粒密度第3章旋风分离器的工作原理3.1 旋风分离器中的流动3.2 分离效率3.3 压降第4章旋风分离器的流场和压降4.1 讨论4.2 流场模型4.3 压降模型4.4 根据CFD和试验检验模型假设4.5 小结第5章旋风分离器分离效率5.1 概述5.2 模型5.3 模型计算与实验对比5.4 小结第6章Muschelknautz模型方法6.1 模型的基本原理6.2 切割粒径 x_{50} 的计算6.3 低入口浓度的效率计算6.4 入口质量浓度的影响第7章计算流体动力学7.1 气体流动的模拟7.2 颗粒流动模拟第8章因次分析和相似放大8.1 因次分析8.2 旋风分离器的放大第9章影响旋风分离器性能的其他因素9.1 粉料浓度的影响9.2 自然旋风长的影响第10章测量技术10.1 气体流态10.2 压降10.3 颗粒流动10.4 总分离效率10.5 分级效率第11章底流结构及注意事项11.1 底流结构11.2 底流密封的重要性11.3 底部密封太严引起的问题11.4 第二级料腿内的料柱高度11.5 灰斗“交叉窜气”11.6 灰斗松动风选择第12章几个特别专题12.1 旋风分离器的磨损12.2 临界沉降速度12.3 高度真空情况第13章除雾旋风分离器13.1 液体蠕动和液膜损失13.2 除雾旋风分离器设计的注意事项13.3 一些气液旋风分离器的几何结构及其特征13.4 雾式环状两相流的入口液滴直径计算第14章旋风分离器设计要点14.1 引言14.2 设计注意事项和影响性能的因素14.3 避免漏气所必需的浸没深度估算第15章旋风分离器设计要点15.1 切流式筒锥型旋风分离器15.2 带导流叶片的旋风分离器设计第16章串联和并联旋风分离器设计16.1 串联旋风分离器16.2 并联旋风分离器

<<旋风分离器>>

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>