

### 分享 交流 发展

汉斯出版社 (Hans Publishers, www.hanspub.org) 聚焦于国际开源 (Open Access) 中文期刊的出版发行, 覆盖以下领域: 数学物理、生命科学、化学材料、地球环境、医药卫生、工程技术、信息通讯、人文社科、经济管理等。

首页 >> 工程技术 >> 化学工程与技术 >>

HJCET >> Vol. 3 No. 2 (March 2013)

磁稳定床的操作特性研究

Study on Operation Characteristics of Magnetically Stabilized Bed

全文免费下载:(298KB) PP.76-78 DOI: 10.12677/HJCET.2013.32013

作者:

付强强:临沂大学山东省高校资源与环境分析化学重点实验室, 临沂;

何峰峰:临沂大学山东省高校资源与环境分析化学重点实验室, 临沂;

付庆清:临沂大学山东省高校资源与环境分析化学重点实验室, 临沂

关键词:

磁稳定床; 冷模实验; 稳定操作区间; Magnetically Stabilized Bed; Cold Model Experiment; Stable Operation Range

摘要:

设计建造了磁稳定床冷模实验装置, 并以细小的铁粉颗粒为固相, 自来水为液相, 通过冷模实验研究了液固两相系统的流动状态, 确定了液固两相之间传质效率高的链式操作状态, 获得了磁稳定床的稳定操作区间。

A model MSB unit was designed and constructed, which was used to investigate the flow state with Fe fine particles as model catalyst, and water as liquid. The results indicated that the chain operation state with the high mass-transfer efficiency and the stable operation range is obtained.

参考文献

[1] 慕旭宏. 气液固三相磁稳定床用于加氢反应过程的探索性研究[D]. 北京: 石油化工科学研究院, 1996.

[2] R. E. Rosensweig. Magnetic stabilization of the states of uniform fluidization. Science, 1979, 204(1): 57-59.

[3] 谢文华. 磁性催化剂与磁稳定床反应器[J]. 化学进展, 2009, 11(21): 23-40.

[4] 蔡金磊. 磁稳定床研究进展[J]. 河北化工, 2005, 110(5): 145-155.

[5] R. E. Rosensweig. Hydrocarbon conversion process utilizing a magnetic field in a fluidized bed of catalytic particles. US Patent: 4136016, 1979.

[6] R. E. Rosensweig. Ferrohydrodynamics. Cambridge: University Press, 1985.

推荐给个人

推荐给图书馆

分享到:

更多

加入审稿人 | 创办特刊

☆ 当前期刊访问量 161,014

📄 当前期刊下载量 50,158

#### 热门文章

- 情绪劳动研究: 回顾与展望
- 非晶硅薄膜太阳能电池生产工艺的优化
- 猪血深加工企业与屠宰场行为博弈中的临界点分析——基于契约型组织模式
- 支持性组织氛围对员工建言行为的影响机制及理论基础
- 基于ROF模型的修正半光滑牛场法

#### 相关文章

- 氨基聚醚改性有机硅的合成与消泡性能研究
- 生物滴滤塔内脱氮硫杆菌同时脱硫脱硝的实验研究
- 工艺条件对制备改性脲醛树脂浆料中的甲醛含量的影响
- 青海低变质煤低温干馏试验研究
- 衍射技术及其在天然气处理中的应用

## 友情链接

---

[千人智库](#)

[尔湾阅读](#)

[科研出版社](#)

[开放图书馆](#)

[千人杂志](#)

[教育杂志](#)

版权所有：汉斯出版社 (Hans Publishers)

Copyright © 2014 Hans Publishers Inc. All rights reserved.  [RSS](#)