

## 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. 1 No. 1 (July 2011)

化学反应工程的未来发展

Future Development of Chemical Reaction Engineering

全文免费下载:(133KB) PP.1-3 DOI: 10.12677/hjcet.2011.11001

作者:

吕椰子;  
童彦杰;  
吴元欣;  
吴迎;  
朱圣东;

关键词:

化学反应工程; 未来发展; 可持续发展

Chemical Reaction Engineering; Future Development; Sustainable Development

摘要:

化学反应工程经过50多年的发展, 已成为一门相对较为成熟的工程学科。本文将从化学反应工程理论体系的进一步完善, 新型反应装置开发的个性化, 化学反应工程应用范围的进一步拓展3个方面对化学反应工程的未来发展进行分析和讨论, 可以看出化学反应工程学科仍具有旺盛的生命力, 在解决人类所面临的能源, 资源和环境问题, 保持社会可持续发展发挥极其重要的作用。

The chemical reaction engineering has become a relatively mature engineering discipline after its more than 50-year development. The future development of chemical reaction engineering was discussed from the following 3 aspects: the improvement of chemical reaction engineering theory, the personality in developing novel reaction equipment and the expansion of application scope of chemical reaction engineering. It is shown that the chemical reaction engineering is still full of vigor and it will play an important role in solving the energy, resource and environmental problems for our society sustainable development.

参考文献

- [1] M. P. Dudukovic. Frontiers in reactor engineering. Science, 2009, 325(5941): 698-701.
- [2] M. P. Dudukovic. Reaction engineering: status and future challenges. Chem. Eng. Sci., 2010, 65(1): 3-11.
- [3] M. P. Dudukovic. Challenges and innovations in reaction engineering. Chem. Eng. Comm., 2008, 196(1-2): 252-266.
- [4] 李洪钟. 聚焦结构、界面与多尺度问题, 开辟化学工程的新里程[J]. 过程工程学报, 2006, 6(6): 991-996.

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 164,721

当前期刊下载量 51,766

### 热门文章

- [油企与地方关系和谐度评价](#)
- [两类高阶非线性递归序列的稳定性](#)
- [创业企业家的最优消费与投资](#)
- [小型地下重子数字恒实验](#)
- [激光遥测天然气池漏定位算法研究及应用](#)

### 相关文章

- [姬源油田储层注水伤害分析与化学增注技术研究](#)
- [皮革制品中邻苯二甲酸酯类增塑剂含量的检测方法研究](#)
- [微波助离子液体中S掺杂TiO<sub>2</sub>催化剂的制备及其微波强化光催化活性](#)
- [ATDM炼镁工艺的物料的导热系数测定](#)
- [移动式矿井泥浆处理设备运行参数研究](#)

[千人智库](#)

[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](#)