

串联双釜连续反应装置中Ru-Co-B/ZrO₂上苯选择加氢制环己烯

孙海杰^{a,b}, 李帅辉^a, 张元馨^a, 江厚兵^a, 曲良龙^c, 刘寿长^a, 刘仲毅^a

a 郑州大学化学与分子工程学院, 河南郑州450001;

b 郑州师范学院化学系, 环境与催化工程研究所, 河南郑州450044;

c 北京安耐吉能源工程技术有限公司, 北京100190

Selective hydrogenation of benzene to cyclohexene in continuous reaction device with two reaction reactors in serie over Ru-Co-B/ZrO₂ catalysts

Haijie Sun^{a,b}, Shuaihui Li^a, Yuanxin Zhang^a, Houbing Jiang^a, Lianglong Qu^c, Shouchang Liu^a, Zhongyi Liu^a

a College of Chemistry and Molecular Engineering, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, Henan, China;

b Institute of Environmental and Catalytic Engineering, Department of Chemistry, Zhengzhou Normal University, Zhengzhou 450044, Henan, China;

c Beijing Energy Engineering Technologies Co., Ltd, Beijing 100190, China

摘要 图/表 参考文献 相关文章 (15)

版权所有 © 2010 中国科学院大连化学物理研究所《催化学报》编辑部 辽ICP备10003855号

辽宁省大连市沙河口区中山路457号, 邮编 116023

电话: (0411)84379240 传真: (0411)84379543 E-mail: chxb@dicp.ac.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn