

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 气固相催化剂合成哌嗪新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

气固相催化剂合成哌嗪新工艺

关键词: 哌嗪 催化合成 多相催化 有机合成

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北化工研究院

成果摘要:

项目简介: 采用价廉易得的有机原料经过固定催化剂生产国内紧缺的精细化工和医药中间体-哌嗪。该工艺合成步骤简单,可连续操作。该技术属创新研究,具有国际先进水平。主要技术指标:在中温、中压的操作条件下,经过催化剂反应,原料的转化率≥85%,哌嗪的收率≥70%。市场效益:哌嗪目前国内的需求量每年在2000吨以上,而国内仅有500t/a的生产能力,且工艺落后、成本高。采用新工艺可使哌嗪的生产成本大幅度下降,以现在的哌嗪售价,每吨产品可创利1万元以上。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号