

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 异丁烯两步法制甲基丙烯酸甲酯新型催化剂的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 异丁烯两步法制甲基丙烯酸甲酯新型催化剂的研制

关键词: 异丁烯 甲基丙烯酸甲酯 两步法 无污染工艺 生产工艺

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 河北师范大学

### 成果摘要:

该研究将异丁烯制甲基丙烯酸甲酯的三步反应合并为两步, 制备了未见文献报道的用于异丁烯氧化制甲基丙烯醛反应的含13种稀土元素的催化剂, 其中用Mo-Bi-Fe-CO-Re催化剂, 异丁烯的转化率为98.5%, 生成甲基丙烯醛选择性97.2%, 甲基丙烯醛的产率达到95.7%, 超过日本专利报道的含Pd金属复合催化剂的甲基丙烯酸甲酯产率。简化了工艺流程, 减少了设备并消除了氰化物对环境的严重污染, 是值得推广的绿色化工工艺, 成果达到国际先进水平。

成果完成人: 李铭岫;杨述稻;商元哲;王继业;韩占刚;李桂花

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 $\alpha$ 型...

### 成果交流

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发

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