

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

### 中国科学院-当日要闻

- ▶ 中国科技大学创建“英才班”的教育探索
- ▶ 路甬祥会见古巴国务院科学顾问卡斯特罗博士
- ▶ 第三世界妇女科学组织第四届大会将在北京召…
- ▶ 路甬祥赴日出席第六届STS论坛
- ▶ 中科院青年为国庆60周年盛典做贡献
- ▶ 刘延东登门祝贺贝时璋院士106岁生日
- ▶ 中国科学院外籍院士高锟获得2009年度诺…
- ▶ 国庆前夕院领导看望慰问中科院老领导老专家…
- ▶ 2009年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖…
- ▶ 白春礼国庆、院庆看望老领导、老院士侧记

## 我国铁系配位催化剂实现共扼双烯烃水相聚合

长春应用化学研究所

近日, 中科院长春应用化学研究所张学全课题组发明的“分散介质是水的间同1, 2-聚丁二烯聚合体系及聚合方法”获得了国家发明专利授权。

众所周知, “几乎所有高度定向特性的催化剂都怕水, 即使烃类溶剂中的水分少至几个ppm都足以使聚合失败”。文献只报道过铈、钪、钇、镧和铪等稀有金属实现了水乳液催化丁二烯定向聚合, 而未见有关铁化合物/烷基铝配位聚合催化剂实现水相聚合的报道。

高熔点间同1, 2-聚丁二烯可用于制造短纤维、碳纤维, 用于橡胶产品增强和轮胎制造, 也可用作发泡轮胎胎面胶新型组分; 中等结晶度间同1, 2-聚丁二烯为热塑性弹性体, 用于高档鞋材和塑料改性。目前我国仍未形成间同1, 2-聚丁二烯的生产技术。

本发明属于间同1, 2-聚丁二烯在水介质中的聚合体系及聚合方法。在发明中, 以丁二烯为单体, 采用水作为分散介质, 由有机铁化合物、烷基铝化合物和给电子体化合物组成催化体系, 用于制备间同1, 2-聚丁二烯。由于本发明采用水作为分散介质, 减少了生产危险, 降低了生产成本, 是环境友好的发明技术; 同时也突破了配位催化剂难以实现水相聚合的难题。

[ 时间: 2009-10-12 ]

[ 关闭窗口 ]