

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	稀土顺丁橡胶的产业化关键技术
领域:	新材料
完成单位:	中科院长春应化所
通讯地址:	
联系人:	张学全
电话:	0431-5262303
项目介绍:	<p>稀土催化剂合成双烯烃橡胶是我国在20世纪首创的新材料之一，突破了传统的Ziegler-Natta催化剂的定义，开辟了稀土催化剂在分子合成中的应用。稀土顺丁橡胶的全面综合性能优于镍系顺丁橡胶，而且随着轮胎子午化的进程，替代镍系顺丁橡胶应用于子午线轮胎的制造，在生热、耐磨、抗湿滑、耐疲劳等方面表现出更为优异的使用性能。我国稀土顺丁橡胶的需求约在30-60万吨/年左右。中国科学院长春应用化学研究所和中国石油锦州石化股份有限公司合作开发的稀土顺丁橡胶产业化的关键技术，应用改进的稀土催化剂制备技术和生产工艺，2004年底在锦州万吨级镍胶生产装置上进行了稀土顺丁橡胶的第四次工业化生产，工艺流程已打通，已逐渐完善了生产工艺和设备，在镍系万吨级装置上生产出获得不同牌号的稀土顺丁橡胶200多吨（累计已达1700多吨）。对稀土顺丁橡胶进行全面性能分析和测试，物理机械性能超过意大利EniChem公司稀土顺丁橡胶水平，世界上最大的轮胎制造公司——法国Michelin公司对锦州石化稀土顺丁橡胶长达一年多的评估，其结论为：“锦州石化稀土顺丁橡胶在子午胎侧和胎面配方中可以全面替代Michelin公司正在生产中使用的稀土顺丁胶”。已申请11项，其中中国专利10项（5项已获授权），美国专利1项。同时在稀土顺丁橡胶分子量分布控制方面取得突破性进展，对我国现有七套镍系顺丁橡胶、生产同一牌号（BR9000）的生产装置的升级改造和产品更新换代，提高我国顺丁橡胶的国际竞争力，促进我国橡胶生产企业产品技术进步的具有重要的价值。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	