

请输入关键字

网站地图 收藏本站 联系我们 English 中国科学院



中国科学院长春应用化学研究所

CHANG CHUN INSTITUTE OF APPLIED CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

首页 | 概况介绍 | 机构设置 | 科研成果 | 科研装备 | 人才教育 | 所地合作 | 国际交流 | 党建文化 | 科学传播 |

新闻动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研进展

■ 头条新闻

■ 综合新闻

■ 科研进展

■ 学术活动

■ 图片新闻

■ 通知公告

长春应化所制备出高性能共聚聚丙烯合金

2010-03-29 | 编辑: | 【大 中 小】

长中科院长春应用化学研究所与中国石油天然气股份有限公司合作,经过三年多的艰苦拼搏,以自主研发的磷酸酯类给电子体聚丙烯催化剂制备出高性能共聚聚丙烯合金,该聚丙烯合金具有很宽范围的模量和高冲击强度,性能达到国外同类产品水平。

共聚聚丙烯合金是以聚丙烯为基质的多组分共聚产品,具有低成本、高性能的优点,主要用于汽车和家电行业,国内年消耗量约30-40万吨。但共聚聚丙烯合金技术要求高,生产难度大,目前国内生产产品单一,无法满足迅速增长的社会需求,在专用料领域多依赖进口,因此开发出适合我国市场需求的共聚聚丙烯专用料已成为改善我国聚丙烯产品结构,提高产品档次和经济效益的迫切需求。

长春应化所的科研人员以国家和人民需求为己任,于2006年12月承担了国家“863”计划课题“高性能共聚聚丙烯合金的研究与开发”。他们与中石油合作,针对国内市场需求和中国石油的发展战略,以新型磷酸酯类化合物为给电子体,摆脱国外专利覆盖的芳香酯、脂肪酯、醚类化合物给电子体,通过调整磷酸酯类化合物的结构,调整催化剂的共聚性能和聚丙烯合金的链结构、粒子物理堆积结构、聚集态结构和刚、韧性能,建立起自主知识产权的成套聚丙烯合金制备技术和工艺。发明的磷酸酯类给电子体聚丙烯催化剂各项指标已达到工业催化剂要求,为高性能聚丙烯均聚和共聚产品的产业化开发奠定了基础。

该课题现已申请中国专利2项,美国专利1项。



版权所有: 中国科学院长春应用化学研究所 Copyright. 2009

地址: 中国·吉林省长春市人民大街5625号 邮编: 130022 电话: 86-0431-85687300

吉ICP备05000307号