

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 通用塑料工程塑料新品种

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 通用塑料工程塑料新品种

关键词: 塑料 工程塑料 CPE/PC共聚树脂

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国石化北京化工研究院

成果摘要:

主要技术内容、特点及应用范围: 通用塑料工程化, 高性能化是当今世界各国研究发展的主要方向。1.PP工程塑料: 聚丙烯工程塑料系通过对PP进行共混改性、增强、偶联等手段制得。(1)聚丙烯与其它改性高分子材料; 选择优化配比; (2)混合工艺及生产线的建立; (3)添加剂的选择及配比; (4)PP在引进汽车保险杠、档泥板、仪表板等产品中的应用; (5)PP在家电中的应用。产品性能满足夏利、北京吉普及桑塔那等引进车型对PP改性材料的要求。拟在北京化工研究院、吉林化工研究院、沈阳市石油化工研究院分别形成3000吨/年生产线, 满足引进汽车、家电等行业对PP专用材料的需要。投入240万元。2.CPE/PC共聚树脂: 利用国内已工业化的CPE为主要原料在PVC生产装置上, 采用溶胀法、水相悬浮工艺路线, 使单体VC接枝到CPE上与共混法比较, 增加了PVC与VC的相溶性, 该产品即可作为专用树脂, 又可作为PVC硬、软制品的改性剂。(1)硬制品: 冲击强度: 常温缺口 $\geq 40\text{kJ}/\text{平方米}$ ;  $0^\circ\text{C} \geq 15\text{kJ}/\text{平方米}$ , 拉伸强度: 35-40MPa; 弯曲强度: 65-75MPa; 压缩强度: 50-60MPa; 维卡耐热 $\geq 75^\circ\text{C}$ 。(2)软制品: 拉伸强度 $\geq 10\text{MPa}$ ; 伸长率 $\geq 350\%$ ; 撕裂强度 $\geq 50\text{MPa}$ ; 耐低温性能:  $-20^\circ\text{C}$ , 对折不断。利用该树脂高冲击强度和良好耐低温性能即可作为板、管、棒、异形材等制品专用树脂, 又可用作PVC软硬制品的改性剂。建成1000吨/年生产线需270万元。3.ACR/vC共聚树脂: (1)ACR乳液制备技术; (2)VC/ACR接枝聚合技术及控制接枝率; (3)干燥技术及装置建立。该树脂粘度(ml/g) 110-120; 表观密度: (g/ml) $\geq 0.4$ ; 白度: (1%) $\geq 90$ ; ACR含量(以vC计) $\geq 6\%$ ; 缺口冲击强度( $23^\circ\text{C}$ ) $\geq 40\text{kJ}/\text{平方米}$ ; 维卡软化点 $\geq 76^\circ\text{C}$ ; 该树脂冲击强度高, 耐低温性能好, 加工性能好, 用于PVC硬制品改性剂, 作门窗等制品; 建立400吨/年ACR及3000吨/年ACR/vC生产线, 总投资480万元。技术提供单位: 化工部北京化工研究院、吉林化工研究院、安徽省化工研究所

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

### 成果交流

### 推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

