

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 含C₆₀高分子光电材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

含C₆₀高分子光电材料的研究

关键词: C60 光电性能 光电高分子材料

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

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: 复旦大学

成果摘要:

研究表明, C₆₀能和NVC、St及MMA单体进行较好的共聚, 共聚可以明显改善高分子材料的成膜性和稳定性, 这些都利于制备具有良好性能的光电导体。通过氯甲基化、叠氮化及环加成, 将C₆₀成功的引入到聚苯乙烯的侧基上, 制得侧基上带有C₆₀的聚苯乙烯衍生物。首次实现了C₆₀与PS的活性自由基的反应, 制取了以C₆₀封端的单取代聚苯乙烯衍生物。研究了C₆₀与聚苯乙烯活性种的反应, 通过控制聚苯乙烯阴离子活性种的分子量, 可使活性种与C₆₀的反应产物控制在双取代水平, 得到双取代的聚苯乙烯C₆₀的衍生物。第一次报道C₆₀与酰胺基反应。

成果完成人: 沈绍群;王文襄;鲍敏杭;王麦广;刘秀娥;李昕欣;杨恒;窦凤春;周玉美;陈蓓蓓;沈嘉英;季红

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布