

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 自反射、低折射、低电压型TFT液晶材料七氟三苯醚

请输入查询关键词

科技频道

搜索

自反射、低折射、低电压型TFT液晶材料七氟三苯醚

关键词: **液晶材料** **TFT** **七氟三苯醚** **有机合成**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 资金入股;技术入股

成果完成单位: 上海康鹏化学有限公司

成果摘要:

该材料通过在第五代液晶分子中引入较多的F原子改进材料的电气性能,引入关键基团CF₂,并与三氟苯氧基偶合,降低了粘度,导致液晶分子所需的电势推动力大大降低,反应速度快,用电量小,电耗小,从而形成了新一代更节能的自反射、低电压型TFT材料。另外基团的引进也使分子的极性进一步扩大,分子柔性进一步增强,从而使平面视角更大,肉眼150也看得到,形成了低折射的功能。同时由于以上的原因,该材料的应用,取消了平板显示器里的照明微细灯泡,使液晶显示器更薄,也更节能。项目的总体研究水平达到国际领先水平,提升我国在该技术领域的竞争能力和技术水平。

成果完成人: 杨建华;袁云龙;金叠

[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