

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 液晶显示用聚酰亚胺材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

液晶显示用聚酰亚胺材料

关键词: [取向](#) [聚酰亚胺](#) [液晶显示器](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要:

液晶显示用取向排列剂是生产LCD的关键材料之一,其作用是使液晶分子定向排列。液晶分子的排列状态直接影响LCD的对比度、阈值电压、响应时间和视角特性。将高分子涂敷在导电玻璃表面,再经过特殊摩擦处理,可以使液晶取向。

多种高分子材料被用于液晶的取向研究,但是目前LCD的生产都以聚酰亚胺作为取向材料,这主要归因于聚酰亚胺所特有的耐热性、高介电性、高强度、取向稳定等综合的优良性能。聚酰亚胺作为液晶取向剂的突出优点是性能稳定、工艺简单、成本相对低廉,可以采用印刷法和旋涂法制作取向膜,适合LCD生产线连续化的要求,易于大面积化。

成果完成人: 丁孟贤;杨正华;张春华;张劲;李雷鸣;候豪情;魏玉兰;杨琦

[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