

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 有机发光材料和器件研究和开发(新材料部分)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

有机发光材料和器件研究和开发(新材料部分)

关键词: **电致发光** **发光材料** **蓝光材料** **有机发光材料** **红外材料**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 吉林大学超分子实验室

成果摘要:

该项目设计合成了3种新型蓝光材料和两种新型红光材料。蓝光材料的电致发光峰在450nm, 效率达2.5Lm/W, 亮度可达1000cd/m²以上; 红光材料的电致发光峰位在650nm, 为纯正的红光发射。申请发明专利1项, 专利号99118700.8。发明包括一系列新型蓝光有机配合物电致发光材料, 这些材料的结构特征是含有一个或多个苯酚吡啶配位体和一个或多个金属原子(如: Be⁽²⁺⁾、B⁽³⁺⁾、Al⁽³⁺⁾、Ga⁽³⁺⁾等)。这些材料均可以作为电致发光法材料进行电致发光器件的制备, 能获得性能优良的蓝光器件。有些蓝光材料还可以作为主体材料与黄光或红光材料掺杂, 进行黄光或红光器件的制备。该发明包含的某些材料有可能被用来制备实用型有机电致发光器件。

成果完成人:

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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