

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型硫系和硫系卤化物玻璃及其稀土离子掺杂光电材料研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型硫系和硫系卤化物玻璃及其稀土离子掺杂光电材料研究

关键词: **硫系卤化物玻璃** **光电材料** **稀土离子掺杂**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 中国科学院上海硅酸盐研究所

成果摘要:

建立硫系和硫系卤化物玻璃研制队伍和设备;进行硫(卤)系玻璃的前沿和基础研究,探索研制新型红外光学材料、光波导材料、光纤放大器材料等。项目研究了优化硫(卤)系玻璃的制备工艺和组成,研究制备出3~5个牌号的硫(卤)系玻璃样品;研究硫(卤)稀土掺杂,研究的重点是硫(卤)系基质玻璃与稀土掺杂离子的种类、掺杂量、掺杂后发光强度和寿命等之间的关系,探索适合制备高增益的1.3Um光纤放大器的最佳基质玻璃和掺杂的稀土离子类型的含量。研究新型硫卤玻璃的离子交换工艺和机理,探索玻璃的组成、交换熔盐、离子交换工艺对离子扩散、交换深度、浓度分布的影响。

成果完成人: 陈玮;黄建国;杨志勇;何飞;姜少虎;李泊涛

[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