

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 周期极化掺镁近化学比铌酸锂全光微结构及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

周期极化掺镁近化学比铌酸锂全光微结构及其应用

关键词: [全光微结构](#) [周期极化](#) [掺镁铌酸锂](#)

所属年份: 2006

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: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

本项目研制成功了多种周期极化近化学比、高掺镁、掺镁近化学比铌酸锂系列全光微结构,并开展了这些微结构的应用研究。对同成分本征铌酸锂晶片进行后处理制备出不同Li/Nb比的近化学比铌酸锂晶片,并对所研制的近化学比铌酸锂晶片进行了周期极化全光微结构的研究。制备出了更适合于准相位匹配全光器件的性能优异的铌酸锂晶体。率先在室温下分别实现了连续、准连续和飞秒蓝绿波段的高效倍频光输出。并研制出实现1.5红外输出的参量振荡铌酸锂晶体全光微结构和高掺镁铌酸锂晶体全光微结构。并分析了进一步提高全光开关性能的途径,为此类全光开光的实用化提供了可靠的理论和技术依据。

成果完成人: 陈云琳;郭娟;袁建伟;罗勇锋;陈绍林;黄自恒;刘晓娟;楼慈波;刘宏德;孔勇发;张万林

[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