

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 紫外、深紫外非线性光学晶体制备和深紫外谐波光的产生

请输入查询关键词

科技频道

搜索

紫外、深紫外非线性光学晶体制备和深紫外谐波光的产生

关键词: **非线性光学晶体** **深紫外谐波光**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院理化技术研究所

成果摘要:

该研究在紫外、深紫外非线性光学晶体KBBF、KABO单晶制备和深紫外谐波光的产生等方面, 获得了重大突破, 生长出20×10×1.8mm³的KBBF单晶和50×20×17mm³重达30克的KABO单晶, 均属于国际最高水平。KBBF晶体的棱镜耦合技术属国际首创, 已分别申请了中、美发明专利。在KBBF器件研究方面, 首次获得Nd:YAG激光的6倍频输出(177.3nm), 并获得3.5mW的有效功率输出; 首次获得Ti:Sapphire可调谐激光的4倍频谐波光(200nm~170nm), 实现了可调谐的深紫外相干光输出; 使用倍频方法, 首次实现197nm~193nm倍频光输出, 并获得4.5mW的有效功率输出。

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