

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 用电子束诱导沉积纳米碳研制光子晶体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用电子束诱导沉积纳米碳研制光子晶体

关键词: [光子晶体](#) [纳米](#) [电子束诱导沉积](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

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: 北京大学

成果摘要:

光子晶体(PC)已成为新型光子器件和未来全光集成回路的物理基础。提出了一种独具特色的技术来克服深亚微米加工的难点,从而发展了一种制备光子晶体的新技术。在无需光刻胶和外加掩膜的条件下,通过、直写、和直接刻蚀,形成一维和二维亚微米周期性光子晶体结构,典型的大小约100~150纳米、周期约300~350纳米。利用这一技术,在可见光波段的半导体InGaAlPMQW上成功地研制出二维光子晶体的六重对称晶体和八重准晶等。

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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号