

您的位置: [首页](#) >> [今日新材料](#) >>

前沿动态：多种颜色发射的策略 - 用于大容量光子条形码

发布时间: 2021/6/18 10:45:09 来源: 点击: 4574

稀土掺杂上转换发光材料吸收红外光转换为可见光，由于其独特的反斯托克斯发光特性，化学稳定性高、所发射的荧光谱带窄、荧光背景干扰低等优点非常适用于防伪领域。燕山大学刘世民教授课题组提出了一种通过材料设计，获得外部双波长激发与掺杂稀土离子浓度调节相结合来实现多种颜色发射的策略。在980nm和1550nm激光器共同激发的协同效应下，可以通过改变激光器的功率来操纵电子的跃迁过程，从而实现不同的发射颜色，这种操纵方法简单方便而不需要额外的引入其他的外部刺激条件。

文献链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adom.202100197>

原文链接: <https://www.toutiao.com/i6974292230550979104/>



会议动态

10家“科创中国”科技服务
国家级智库来青“支招”！
“科技期刊（材料综合类）
国际材联主席韩雅芳教授—
爱国诗篇朗诵、原创征集活
中国材料研究学会多孔材料
宜春市科学技术协会到中国

通知公告

关于“中国材料大会”展览
关于授予“低维半导体材料
中国材料研究学会招聘公告
“2021年中国材料研究学会
关于申报2021年“中国材料

联系方式 Email: chinese_mrs@163.com

Copyright 2001-2002 C-MRS All Rights Reserved

中国材料研究学会 版权所有 京ICP备05033918号-5 京公网安备110108006838号

技术支持: Powered By [美迪康会务](#)

