



www.most.gov.cn

国外研发出高红光子输出的纳米发光体

日期：2023年03月30日 08:59 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

俄罗斯国家科学院西伯利亚分院催化研究所科研人员利用激光蒸发技术合成了高红光子输出的纳米发光材料，光子输出达到60%以上，具有节能、发光效率高等特点。可广泛用于生物和电子技术领域。研究结果发表在《Ceramics International》杂志上。

纳米发光体能将吸收的能量转化为可见光。科研人员将添加铈离子的氧化钇制成致密的陶瓷片靶点，放置真空室中，利用激光进行蒸发，控制蒸发粒子的凝结，制备成单斜相纳米氧化钇材料，很好地解决了光子输出量低的问题。光子输出量达到61%，且大部分属于红光。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器