

创新·唯实·奉献·诚信

首页 | 概况 | 研究队伍 | 科研成果 | 人才教育 | 院地合作 | 国际交流 | 文化 | 产业 | 期刊 | 图书情报 | 所务内网 | 论坛

回 新闻动态

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 通知公告

- ☑ 图片新闻
- ☑ 头条新闻
- ☑ 综合新闻
- ☑ 学界瞭望
- ☑ 上光简讯
- ☑ 科研动态
- ☑ 通知公告
- ☑ 媒体扫描

Chinese Optics Letters出版“太赫兹技术与应用”专题

信息来源: 发布时间: 2011年11月02日 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

太赫兹波,也就是频率在0.1-10 THz范围内的电磁波,是研究物理、电子工程、化学、及材料科学的前沿领域。太赫兹科学技术研究不仅用来分析和鉴定材料特性,同时在通讯、医疗诊断、健康检测、环境控制、化学与生物传感、及质量监控等领域都有着广泛的应用前景。同时,在成像等其他交叉领域,太赫兹技术也是最有潜力的学科之一。

Chinese Optics Letters一直致力于报导国际上光学前沿领域的最新研究成果。为了反映太赫兹技术的最新研究进展,本刊特别邀请Oklahoma State University的张伟力教授及Lehigh University的Yujie J. Ding教授担任客座编辑,组织了“太赫兹技术与应用”的专题。该专题于2011年11月10日正式出版,共发表论文14篇,其中邀请报告10篇。

本专题报道了美国Lehigh大学、伦斯勒理工学院、中科院物理所、天津大学等单位在太赫兹方面的最新研究成果,从太赫兹辐射源与辐射机制,太赫兹光谱、成像、传感技术,及超材料、等离子体、波导在太赫兹频段的应用三个方面集中展示了太赫兹领域的研究进展。

专题共有6篇综述,主要对量子级联激光器,不同频段下太赫兹辐射源,激光等离子体中超强太赫兹辐射机制,半导体材料太赫兹电磁波,宽频带太赫兹光谱技术,时间分辨太赫兹光谱在超快载流子动力学中的应用等方面进行了深入的探讨。8篇研究论文主要涉及高灵敏度太赫兹生物医学成像技术, dual-wire太赫兹波导中准TEM传输,薄半导体层太赫兹频段表面等离子体激发,太赫兹异向材料滤波器中等效电路分析等最新研究方向。

希望这期专题能够为您的研究工作带来参考价值,文章详情请见:

<http://www.col.org.cn/issue.aspx?year=2011&vol=09&issue=11>

Chinese Optics Letters编辑部

中国激光杂志社

>> 文章评论

发表评论

>> 附件列表: