

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高分辨傅里叶变换激光腔内吸收光谱方法与装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高分辨傅里叶变换激光腔内吸收光谱方法与装置

关键词: [激光腔内吸收光谱](#) [高分辨光谱](#) [傅里叶变换光谱](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学技术大学

成果摘要:

该项研究提出了一种光谱测量方法, 将具有很高灵敏度的激光腔内吸收光谱方法和具有很高分辨率的傅里叶变换光谱方法结合起来, 并在选键化学实验室首次成功地建立了实验装置。本技术方法同时具有很高的灵敏度和分辨率, 还可以进行微秒级时间分辨测量, 并可以比较准确地测量光谱吸收的绝对强度。鉴定委员会一致认为, 该实验装置获得了很高的综合技术指标, 是分子光谱测量方法领域的具有国际领先水平的一项重大成果。该方法可应用于化学反应动力学研究、大气化学和物理等领域, 适于在近红外波段, 探测分子的高振动泛频态光谱和痕量气体分子的微弱吸收, 对于探测分子、离子、自由基光谱和大气吸收有极大的意义。

成果完成人: 胡水明;林海;成国胜;朱清时;郝绿原;程继新;杨生福;王效刚;何圣贵;王湘淮;郑晶晶;丁昀

[完整信息](#)

行业资讯

- [塔北地区高精度卫星遥感数据处理](#)
- [综合遥感技术在公路深部地质...](#)
- [轻型高稳定度干涉成像光谱仪](#)
- [智能化多用途无人机对地观测技术](#)
- [稳态大视场偏振干涉成像光谱仪](#)
- [2001年土地利用动态遥感监测](#)
- [新疆特克斯河恰甫其海综合利...](#)
- [用气象卫星资料反演蒸散](#)
- [天水陇南滑坡泥石流遥感分析](#)
- [综合机载红外遥感测量系统及...](#)

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布