

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 褶合光谱分光光度计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

褶合光谱分光光度计

关键词: 褶合光谱分光光度计 自动扫描 计算机控制

所属年份: 2002

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: 上海精密科学仪器有限公司

成果摘要:

褶合光谱分光光度计系上海市科委组织, 由上海玉田分析仪器公司开发的紫外系列产品中新设计的中档层次、带有褶合光谱分析法软件包的单光束扫描型仪器, 是国内率先将化学计量溶入仪器的光、机、电、算一体化的紫外可见分光光度计, 其主机技术指标已达到90年代同类产品水平, 具有广泛的应用前景。在分析多组分复杂样品技术上有以下主要特点: (1)可准确鉴别并以三维图像显示常规分光光度计极难分辨的结构相似的不同物质; (2)成功进行纯度及杂质限量检查; (3)从量和质两方面考察物质稳定性; (4)可消除背景干扰, 测定诸如浑浊背景共存下单组分的含量; (5)不经分度, 准确定量背景吸收已知且光谱严重重叠的多组分混合物。其技术指标为: 波长范围: 190nm~900nm; 波长准确度: $\pm 0.3\text{nm}$; 波长重复性: $\leq 0.15\text{nm}$; 透射比准确度: $\pm 0.3\%$; 透射比重复性: $\leq 0.15\%$; 基线直线性: $\leq 0.005A(190\sim 850\text{nm})$; 漂移: $\leq 0.005A/30\text{min}$; 杂光: $\leq 0.2\%$; 光谱带宽: 0.2nm, 1nm, 2nm, 4nm。技术创新性及水平: (1)褶合光谱分光光度计是携带获专利技术认证的褶合光谱软件的由微机控制的全自动扫描型单光束紫外可见仪器, 其狭缝可自动调节, 最小宽度为0.2nm, 可提高待测仪器对样品的分辨率; 采用大屏幕液晶显示, 图谱完整; 具有内藏式菜单功能, 用户操作简单; 拥有强大的数据处理能力和图谱分析功能, 如图谱的放大、缩小、检索、存储及调用等; 尤其在分析多组分复杂样品技术上有独到特点, 可有效扩展普通分光光度计在定性分析领域的使用。(2)完全拥有自主知识产权。该分光光度计能广泛适用于科研、制药、生化、环境、食品、化工及冶金等行业。由于褶合光谱分光光度计所拥有的分析法专利技术独一无二, 不同于当前任何一种普通分光光度计, 因此该种分析方法一旦为用户接受, 则其前景无可限量。

成果完成人:

[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

>> 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