

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 卷积光谱分析法和UV/VIS-W卷积光谱仪研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

卷积光谱分析法和UV/VIS-W卷积光谱仪研究

关键词: 卷积 光谱仪 分光光度计 光谱分析 改造 计算机应用

所属年份: 1997

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: 解放军第二军医大学药学院

成果摘要:

发明了一种新的分析方法-卷积(褶合)光谱法, 根据该法原理研制出新型智能型多功能分光光度计-UV/Vis-w卷积(褶合)光谱仪)。这是分析化学、数字、计算机交叉学科领域的创新成果。褶合光谱法超越了以Beer定律为基础的吸光度定量的范畴, 通过褶合变换捕捉物质在紫外可见光谱区内对光吸收特性的变化; 确立这种变化的数学表征Qij与物质浓度C之间的线性关系, 创建成新的独立的光谱体系。由此揭示出不同物质在吸光特性上的细微差异, 为物质定性鉴别、区别真伪提供新的手段; 弱化混合物中共存组分的数学相磁性, 为不经分离直接测定多元混合体系中各组分的含量提供新的途径。褶合光谱仪是一种全新概念的分光光度计, 通过推理和智能化处理创建了标准自身训练和三维差谱图象表征等方法, 实现了化学计量学期望的使分析仪器由提供信息到提供结果的飞跃。其功能设置(包括定性鉴别、杂质限量(纯度)检查、单组分定量、双组分定量、多组分定量、稳定性试验(动力学分析)等均为首创。该发明已获国家发明专利证书, 这一专利技术适用于改造国内外各种型号分光光度计, 可以广泛应用于无机分析、有机分析、生化分析等科学领域。商品化仪器已经问世, 现由上海玉田分析仪器公司专卖该项专利产品。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

