



2008年4月1日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科技动态



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

科技动态

微型基板式液相色谱/电色谱系统研制成功

发布时间：2006-7-1

6月19日，中科院大连化物所关亚风研究员负责的国家基金委仪器专项“微型基板式液相色谱/电色谱系统的研制”顺利通过验收。以北京大学刘虎威教授为组长的验收评议专家组认为该项目研制的四通道基板式均温微型液相/电色谱系统，具有以下特点：

第一，高压和低压微流量输液泵的极限高压达到40MPa，低压泵输出最大流量100uL/min；实现用商品HPLC泵微流量输液和梯度淋洗，等度运行时不增加溶剂消耗。第二，研制了多种微型检测器，包括共聚焦小型激光诱导荧光检测器，检测灵敏度达到 pmol /L级；基于共聚焦光路和正交式光路的自准式发光二极管诱导荧光微型检测器，对FITC的检测灵敏度达到 nmol /L级；非接触电容耦合电导检测器及与发光二极管诱导荧光的复合检测器。第三，开发了聚丙烯酰胺类整体柱以及可批量制备填充毛细管柱的干法装柱技术。

本课题共申请中国发明专利5项(已授权1项)，授权实用新型专利2项，发表研究论文11篇。
(大连化学物理研究所)