



2008年4月4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](#)

研究进展



“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

研究进展

“热弹性红外图象安全检测系统”达到国际领先水平

发布时间：2003-3-13

由金属所承担的国家科技部“九五”科学仪器重点攻关项目“热弹性红外图象安全检测系统”目前通过了成果鉴定和科技部验收，该技术达到国际领先水平。该成果的有关技术已由中国专利局正式授权为发明专利。

热弹性红外图象检测是一项新型、有效、快速、非接触的无损检测技术，适用于压力容器热弹性应力集中的检测和早期损伤的预报，可用于快速普查。在航天航空、石化、冶金等领域，具有广阔的应用前景。目前，已成功应用于炼油厂和液化气站的大型压力容器、管道等构件的安全评估。在环保型汽车用复合气瓶的安全检测方面，国内外尚未建立一种理想的无损检测技术，金属所的科研人员利用该技术已成功获得复合气瓶上疲劳损伤所产生的热斑迹图像，无疑该技术将成为对复合气瓶进行安全检测的可行方法。