



● 金属所“热弹性红外图象安全检测系统”达到国际领先水平 ●

发布日期: [2003. 3. 13]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 中科院金属所

出自: 中科院网站

由金属所黄毅研究员发明并负责技术设计的国家科技部“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。参与鉴定和验收的专家一致认为“热弹性红外图象安全检测系统”具有原创性,属于国际领先水平,建议进一步扩大推广应用范围。

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。该项成果的有的部分技术已由中国专利局正式授权为发明专利。作为一项拥有自主知识产权的高新技术,在航天航空、石化、冶金等领域,该成果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。课题组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。

[中科院网站 2003年3月13日]

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[我国全球变化研究更加注重多学科交叉](#)[地球系统科学数据共享网建设成效显著](#)[“人类活动与生态系统变化”创新团队学术研讨会通知](#)[科学家称:物种大灭绝改变海洋生态系统](#)[第291次香山科学会议聚焦系统生物学与中医药发展 中西医汇聚渐成大势 系统生物学牵线搭桥](#)[科学家首次确定光合作用中光系统II的结构](#)[地球系统科学联盟全球环境变化科学大会发表声明敦促采取联合行动应对全球环境变化影响](#)[“2006年ESSP全球环境变化科学大会”将在京召开](#)[强制电场下智能化微胶囊制备系统研制成功](#)[我国将建立覆盖亚太的风云卫星广播系统](#)