

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 同位素Se75 γ 射线探伤在特种设备中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

同位素Se75 γ 射线探伤在特种设备中的应用

关键词: 特种设备 同位素Se75 γ 射线探测仪

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 上海宝冶建设有限公司

成果摘要:

探伤机重量轻,体积小、使用起来方便灵活,适用于各种场合、各种位置的探伤,Se75主机重9.6kg,Ir192主机重18kg,一般X射线机主机重大于36kg,且受现场条件制约因素大。Se75 γ 射线机屏蔽性能好,当装源80Ci时,表面泄露剂量 $\leq 19.9\text{mR/h}$,远远低于国际ISO3999标准的射线探伤仪允许表面泄露剂量200mR/h的规定。现场不需要特殊防护,Se75射线源1米处暴露剂量 $\leq 0.204\text{R/h}$,Ir192射线源1米处暴露剂量 $\leq 0.48\text{R/h}$ 。主机系统设计合理,成熟,性能可靠,Se75机有五道安全闭锁装置,确保操作者使用安全可靠。Se75 γ 射线穿透力强,透照厚度范围大,透照灵敏度较高,小的缺陷检出率较高。工作效率高,尤其在管道拍片中,工作效率是X射线机的5~10倍,对于检修,抢修等工期紧迫的工程中,尤显优点。特别适应野外作业,不需电源、水源等条件,机动灵活。

成果完成人: 包朝亮;陈申芳;张立华;刘全义;詹军;宋卫红;曲伟

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告