

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 铁磁材料应力检测仪制造技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铁磁材料应力检测仪制造技术

关 键 词: [铁磁材料](#) [应力检测仪](#)

所属年份: 2007

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: 北京化工大学

成果摘要:

该校研制的铁磁材料应力检测仪是依据铁磁材料在磁化、受力状态下, 释放的磁弹噪讯可在线检测铁磁材料、构件及产品的服役应力、疲劳、损伤、焊接构件的热残余应力, 其精确度可达 $\pm 1\text{Mpa}$ 。该仪器采用单片机控制, 数码显示测试数据, 其水平达到世界先进, 并于1999年3月通过了机械工业总公司(原机械工业部)主持的技术鉴定。本仪器携带方便, 可现场实施, 定点、瞬间检测, 广泛用在桥梁、铁路、航天、航空、船舶、建筑、锅炉、压力容器的安全、质量的检测和受力、疲劳的检测及寿命的评估, 在军工企业、建筑、冶金、运输领域都有广泛的市场。该仪器制造技术先进, 采用了无耦合式磁弹噪讯传感器, 交、直两用供电, 定点检测、单点检测时间为一秒钟, 重复检测精度为 $\pm 1\text{Mpa}$ 。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

[塔北地](#)[综合通](#)[轻型高](#)[智能化](#)[稳态大](#)[2001年](#)[新疆特](#)[用气象](#)[天水陇](#)[综合机](#)

成果

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23