

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> XC-II型裂纹扩展自动跟踪涡流仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

XC-II型裂纹扩展自动跟踪涡流仪

关 键 词: 裂纹扩展 涡流仪 自动跟踪

所属年份: 2001

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: 西北工业大学

成果摘要:

该涡流仪是实验研究裂纹扩展规律的专用仪器, 主要用它来测定裂纹扩展量 Δa 、配合载荷 p 或载荷频率 f 或时间 t 等参数的检测。也可以用它来测定裂纹扩展速率、开裂点、R曲线等。性能指标: 探头跟踪裂纹的最大长度为70mm。探头跟踪方向, 可通过开关变换向左或向右。探头跟踪纹的分辨率为0.02mm。位移传感器的精度为0.5%, 位移值传感器的输出零点在满量程内连续可调。探头跟踪的最大速度约为6mm/s。特点: 能自动绘得连续的裂纹扩展量 Δa 与时间 t 的关系曲线, 与微机联用, 直接处理实验数据, 打印出结果(裂纹扩展量 Δa 、疲劳载荷次数 n 、 da/dn 、 Δk 等)。分辨率高、输出信号大, 配用相应探头能适用各种金属材料的试件。安装、调试简便。适用范围: 试件材料的电导率在3-60m/ Ωmm^2 的非铁(非磁性)金属; 电导率在0.5-4m/ Ωmm^2 的铁金属(磁性材料)及奥氏体钢等。成果评价: 该仪器已通过鉴定, 认为具有较高的工程应用价值, 其技术达到国际水平。

成果完成人:

完整信息

推荐成果

- | | |
|-----------------------|-------|
| · 容错控制系统综合可靠性分析... | 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 |
| · 先进控制策略在大型火电机组... | 04-23 |
| · 自动检测系统化技术的研究与应用 | 04-23 |
| · 机械产品可靠性分析--故障模... | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理

综合遥感技术在公路深部地质...

轻型高稳定性干涉成像光谱仪

智能化多用途无人机对地观测技术

稳态大视场偏振干涉成像光谱仪

2001年土地利用动态遥感监测

新疆特克斯河恰甫其海综合利...

用气象卫星资料反演蒸散

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流