

论文

地下工程环境大气腐蚀监测系统设计

刘晓方,王汉功,黄淑菊等

西安交通大学材料科学与工程学院

摘要:

根据腐蚀电化学原理,应用微机技术对地下工程环境大气的腐蚀性,温度,湿度p h 值进行监测,其测试单元具有高灵敏度、自动选择量程,自动测量等功能,控制主机通过与各测试点进行数据通讯,控制各测试单元进行周期及随机测量,接收,贮存,处理并显示各测试点数据,并可通过扩展串口与P C 机进行数据通讯,接受其控制。

关键词: 地下工程 大气腐蚀 监测仪 微机

Abstract:

According to the principles of corrosion electrochemistry, an atmosphere monitoring system has been designed with microprocessor to monitor the corrosion rate, temperature, relative humidity and pH value for underground engineering. Its measuring unit is highly sensitive, it can automatically select suitable scale and continuously measures the data. In communication with each slave, its master can control each slave to measure in cycle or at random, and it can also receive, store, process and display the data from the units. It can transfer the measured data to personal computer for further processing and receive PC's control. The system is useful to monitor the atmosphere corrosion environment in underground engineering.

Keywords: underground engineering atmosphere corrosion

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2000-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘晓方 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8500"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (120KB)

[HTML全文]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 地下工程

▶ 大气腐蚀

▶ 监测仪

▶ 微机

本文作者相关文章

▶ 刘晓方

▶ 王汉功

▶ 黄淑菊等

PubMed

Article by

Article by

Article by