

产品、研发、测试

基于Web的网络化虚拟仪器库

周 鹏, 秦树人

重庆大学 机械工程学院 测试中心, 重庆 400030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-9 接受日期

摘要 将虚拟仪器库与Web技术相结合,介绍了虚拟控件、仪器库、智能虚拟控件的原理和建模;提出了基于Java框架下的Web虚拟仪器库系统;系统被分为界面、中间和后台服务三层结构;利用组件技术实现系统登录、应用和系统维护等功能;信息被下载并嵌入到客户端浏览器运行。

关键词 [网络化](#) [虚拟仪器库](#) [虚拟控制](#) [建模](#) [Java](#)

分类号

Virtual instrument database based on Web

ZHOU Peng, QIN Shu-ren

Test Center, College of Mechanical Engineering, Chongqing University, Chongqing 400030, China

Abstract

This paper combined virtual instrument database with Web, and introduced the principle, modeling about virtual control, virtual instrument database, intelligent virtual control. With the frame of Java, virtual instrument database based on the Web was presented, which was divided into three-tier architectures such as interface tier, medium tier, background-service tier, was able to perform functions including login, maintenance, running on the client browser etc.

Key words [network](#) [virtual instrument database](#) [virtual control](#) [modeling](#) [Java](#)

DOI:

通讯作者 周 鹏 [E-mail: hlcphawk@yahoo.com.cn](mailto:hlcphawk@yahoo.com.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1748KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“网络化”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周 鹏](#)

· [秦树人](#)