

软件过程技术

基于Java与Matlab集成的虚拟实验平台的设计与实现

王建新<sup>1</sup>; 廖云伢<sup>1</sup>; 盛宇<sup>1</sup>

中南大学信息科学与工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-9-1 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

**摘要** 提出了采用JMatLink实现Java与Matlab之间联接的虚拟实验平台, Matlab作为计算后台提高了平台的仿真能力。详细介绍了该平台的设计与实现, 讨论了服务器方与Matlab进行通信的服务器应用程序(VLS)的实现, 并以数字通信原理虚拟实验室中低通滤波器的设计为实例介绍了整个平台的通信过程和实现机制。

**关键词** [虚拟实验平台](#) [JMatLink](#) [Matlab](#) [Java Bean组件](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6085228](#)

通讯作者:

王建新 [jxwang@mail.csu.edu.cn](mailto:jxwang@mail.csu.edu.cn)

作者个人主页: 王建新 廖云伢 盛宇

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (878KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“虚拟实验平台”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王建新](#)

· [廖云伢](#)

· [盛宇](#)