

一种基于 PCI 总线的多参数虚拟核仪器平台的研制

Thursday, 16 August 2012 11:27 (12 minutes)

虚拟仪器是计算机技术、总线技术、通讯网络技术和数字信号处理技术快速发展和高度发达的产物。随着计算机性能的不不断提升、高性能数字器件的不断涌现、标准化数据采集系统的商业化，虚拟仪器以其结构简洁、系统组建灵活、研发周期短、交互界面友好等诸多优势已成为新一代仪器发展的重要方向之一。同样，虚拟核仪器也成为新型核仪器领域研究热点之一。由于核信号的发生时间随机性、波形信息的多参数性和爆发式产生方式等特点，使得虚拟核仪器还必须具备高精度波形数字化，大数据流存储和处理，多种信号处理算法灵活配置等特点。基于以上特点本文研究并提出了一种多参数虚拟核仪器的实现方法。

Primary author: Mr 王, 鹏 (四川大学物理科学与技术学院)

Presenter: Mr 王, 鹏 (四川大学物理科学与技术学院)

Session Classification: 第三分会场（核监测、核技术与公共安全、核仪器、抗辐射电子学与电磁脉冲）

Track Classification: 核仪器