

核信号数字化变频采样理论和方法的研究

Thursday, 16 August 2012 11:15 (12 minutes)

数字化核仪器因为其优越的性能、更高的可靠性和便于操作等优点，已经成为核测量仪器的主流产品。核信号波形数字化是数字化核仪器中必不可少的重要环节，但是对模拟信号实现高频采样在获得高精度的同时也会带来高成本及存储、传输和处理大数据量的压力。根据被测信号的特点确定最佳数采方案，既可以在保证信号数字化精度的同时提高系统效率、减少数据存储和计算的成本、增强系统实用性。

为此，本文提出一种确定核信号最佳的数采方案的原理和方法，并且通过后续数字化方式来实现核信号的优化，避免了对系统硬件的依赖。

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

Presenter: Mr 闫, 洋洋 (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