

核辐射探测器的前端电子学设计方法研究

Thursday, 16 August 2012 10:15 (15 minutes)

电荷灵敏前置放大器广泛应用于高分辨率能谱测量系统，其性能和后接谱仪放大器参数有关，这给前放特性测试带来不便。本文提出半实物仿真的测试思路，利用高性能示波器采集前放的数据，采用软件滤波成形，基于数字化方法计算出前放的主要特性参数。这种方法不需要谱仪放大器的参与，使用比较方便。

关键词：电荷灵敏；半实物仿真；软件；数字；特性参数

Primary author: Mr 彭, 进先 (国防科学技术大学仪器科学与技术系)

Presenter: Mr 彭, 进先 (国防科学技术大学仪器科学与技术系)

Session Classification: 第二分会场（核电子学、核医学电子学、计算技术应用）

Track Classification: 核电子学