

技术及应用

核辐射堆积脉冲数字化判别

弟宇鸣, 方国明, 邱晓林, 韩峰, 许鹏, 杨贤明

第二炮兵工程学院, 陕西 西安 710025

收稿日期 2006-11-23 修回日期 2007-1-4 网络版发布日期: 2008-4-20

摘要 基于探测器能量收集特性及探测器输出脉冲的时间-幅度变化关系, 研究提出用二项高斯公式拟合其变化曲线, 根据拟合的6个参数判别脉冲是否堆积及其堆积形式。通过实际采集的脉冲信号验证了该方法的正确性。

关键词 [脉冲堆积](#) [高斯拟合](#) [堆积判别](#)

分类号 [TN78](#)

Digital Distinguish for Pile-Up Pulse

DI Yu-ming, FANG Guo-ming, QIU Xiao-lin, HAN Feng, XU Peng, YANG Xi-an-ming

Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China

Abstract

Based on energy collecting characteristics of detector and variation relation of time-amplitude, a Gauss fit curve with six fitting parameters was presented in order to distinguish pulse pile-up and pile-up format. The correctness of the method was verified with real pulses.

Key words [pile-up](#) [pulse](#) [Gauss](#) [fitting](#) [pile-up](#) [discretion](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(400KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“脉冲堆积”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [弟宇鸣](#)
- [方国明](#)
- [邱晓林](#)
- [韩峰](#)
- [许鹏](#)
- [杨贤明](#)