

基于硅半导体探测器的个人剂量仪数据处理方法

Thursday, 16 August 2012 11:39 (12 minutes)

个人剂量仪主要用来监测 X 射线和 γ 射线，在测量范围内，可任意设置各种阈值报警值，并发生声光报警及时提醒工作人员注意安全。硅半导体探测器作为 X、 γ 探测器件，能够测量 X、 γ 辐射引起的个人累积剂量当量和剂量当量率。由于其体积小、抗辐照性能好、封装简单等特点，使其在便携式个人剂量仪中得到应用广泛。本文主要阐述硅半导体个人剂量仪在剂量率测量中所采用的数据处理方法，此方法能快速准确的测出当前环境剂量率。

关键词：硅半导体；个人剂量仪；数据处理；

Primary author: Mr 姚, 永刚 (中国辐射防护研究院山西中辐科技有限公司)

Presenter: Mr 姚, 永刚 (中国辐射防护研究院山西中辐科技有限公司)

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