Contribution ID: 76 Type: Oral

氡室 222Rn/220Rn 及其子体浓度的自动定值的多路定标器研制

Tuesday, 16 October 2018 15:15 (15 minutes)

氡室 222Rn/220Rn 及其子体浓度的自动定值,可使得 222Rn/220Rn 及其子体测量仪刻度过程更加简便、智能化。本论文研制的多路定标器可同时连接 FD-125 氡钍分析仪、FJ-414 氡钍子体分析仪,通过上位机软件设置工作模式,分别实现 222Rn、222Rn/220Rn 和 222Rn 子体的自动定值。采用单片机计数单元进行计数,通过 USB 接口把采集的数据传递给上位计算机,由上位计算机进行数剧处理,直接给出 222Rn、222Rn/220Rn、222Rn 子体的浓度值并把测量结果以 excel 表格保存下来;分辨时间、计数速率、计数容量、定时时间等技术性能指标先进;内设电源抗干扰电路,可抑制外界干扰信号。本论文科研成果已成功应用于南华大学氡实验室 222Rn、222Rn/220Rn 和 222Rn 子体的自动定值。

Primary author: Prof. XIU-LIANG, ZHAO (University of South China)

Co-authors: Mr SAN-JUN, HE (University of South China); Mr SHUN, HUANG (University of South China); Ms NA, SUN (University of South China); Mr CHAO, ZHOU (University of South China); Mrs 刘, 丽艳 (南华大学)

Presenter: Mrs 刘, 丽艳 (南华大学)

Session Classification: 第二分会场 (3)

Track Classification: 核电子学及其应用的研究成果