

一种新型水中氡浓度测量方法初探

Tuesday, 16 October 2018 15:00 (15 minutes)

本文提出了一种双探头 γ 符合法测量水中 ^{222}Rn 浓度的方法, 用 NaI (TI) 探测器搭建了测量系统, 并用标准液体镭源对系统进行了刻度和初步验证。实验结果表明: 双探头 γ 符合法能够测量水中 ^{222}Rn 浓度, 符合道探测效率为 0.1794%, 对参考活度为 4700Bq 的标准液体镭源测得 ^{222}Rn 活度为 $4674 \pm 39\text{Bq}$, 在误差范围内一致。对未知浓度的液体镭源测得 ^{222}Rn 的活度浓度为 $2.32 \times 105 \pm 9060\text{Bq/L}$, 标准误差为 3020Bq/L, 相对误差为 1.12%。

Primary author: Mr 贺, 三军 (南华大学)

Co-authors: Prof. 赵, 修良 (南华大学); Mr 殷, 志成 (南华大学)

Presenter: Mr 贺, 三军 (南华大学)

Session Classification: 第三分会场 (3)

Track Classification: 核监测技术及其应用的研究成果