



Ідентифікатор подання: 50

Тип: Секційна доповідь

Внесок каскадного сумування при визначенні квантових виходів гамма-променів в розпаді ^{235}U

середа, 28 травня 2025 р. 17:35 (20 хвилин)

У представленій роботі докладно описано методику проведених вимірювань еталонних зразків урану за допомогою високочутливого детектора, проведено порівняння табличних та визначених в даній роботі експериментальних значень квантових виходів в діапазоні 200–450 кеВ для ^{235}U , а також проаналізовані можливі джерела виникнення виявлених розбіжностей, зокрема вплив геометрії вимірювань, каскадного і випадкового сумування гамма- та рентгенівських квантів.

Отримані результати мають практичне значення для підвищення точності неруйнівного аналізу уранвмісних матеріалів, зокрема для цілей ядерної криміналістичної експертизи.

Authors: МАЛЮК, Ігор (ІЯД); ТРИШИН, Володимир (ІЯД); ЛЕБЕДЬ, Вікторія (КНУ ім. Т. Шевченко); СТРІЛЬЧУК, Микола (Інститут ядерних досліджень НАН України); ЖУКОВ, Олександр (ІЯД)

Доповідач: ЛЕБЕДЬ, Вікторія (КНУ ім. Т. Шевченко)

Тип засідання: Експериментальна ядерна фізика

Класифікація за напрямком: Експериментальна ядерна фізика