

М. В. Желтоножська, Н. В. Куліч, А. І. Липська, В. І. Ніколасв, М. В. Стрільчук

**НОВІ МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОДНОЧАСНОГО ВИМІРЮВАННЯ
АКТИВНОСТІ ^{90}Sr І ^{137}Cs В ОБ'ЄКТАХ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Запропоновано нерадіохімічну методику одночасного вимірювання (визначення) активності ^{90}Sr і ^{137}Cs у зразках навколишнього середовища, яка базується на спектрометричному вимірюванні електронів, що супроводжують розпад цих ізотопів. Урахування внеску в сумарну активність електронів ^{40}K в досліджуваних зразках дало змогу суттєво покращити точність вимірювання зразків дрібних гризунів до 15 - 20 % при співвідношенні активності $^{137}\text{Cs}/^{90}\text{Sr}$ від 2 до 100, для зразків ґрунтів до 10 - 15 %, при зміні активності в зразках на чотири порядки. Результати спектрометричних вимірювань було підтверджено традиційними радіохімічними дослідженнями.

Ключові слова: стронцій, цезій, спектрометричні вимірювання, електрони.