

## **ПРО ВПЛИВ ГЕТЕРОГЕННОСТІ МАТРИЦІ НА ПОХИБКУ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРІЇ ПРИ КОНТРОЛІ АКТИВНОСТІ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ**

**В. С. Прокопенко, Л. С. Салтиков, В. І. Слісенко, С. В. Шевченко, Б. В. Кожушко**

Розглянуто вплив гетерогенності матриці радіоактивних відходів (РАВ) на величину щільності потоку вихідних гамма-квантів при їх проходженні в матриці. Показано, що гетерогенність веде до позитивного зсуву середнього значення щільності порівняно з гомогенними РАВ, якщо значення коефіцієнта поглинання гамма-квантів у таких РАВ дорівнює середньому значенню коефіцієнта гетерогенної матриці. При визначенні активності РАВ методиками, що були відкалібровані з використанням гомогенних еталонів, це веде до завищеного значення активності відходів.

*Ключові слова:* радіоактивні відходи, контроль активності, гамма-спектрометрія.