

А. П. Лашко, Т. М. Лашко

**КОЕФІЦІЄНТ ВНУТРІШНЬОЇ КОНВЕРСІЇ К-ЗАБОРОНЕНОГО E1-ПЕРЕХОДУ
З ЕНЕРГІЄЮ 55 кеВ У ^{177}Hf**

На γ -спектрометрі, що містить два різних типи HPGe-детекторів, з високою точністю поміряно відносні інтенсивності γ -променів, які супроводжують розпад 160-добового ізомерного стану в ^{177}Lu . З балансу інтенсивностей для рівня $21/2^-$ 1260 кеВ ^{177}Hf визначено коефіцієнт внутрішньої конверсії E1-переходу γ 55 кеВ та величину параметра проникнення λ .

Ключові слова: радіоактивність, $^{177\text{m}}\text{Lu}$, γ -спектри, HPGe-детектори, інтенсивності γ -променів, внутрішня конверсія, параметр проникнення.