

# СПЕКТРОСКОПІЯ ВИСОКОЇ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ В ДОСЛІДЖЕННЯХ СТРУКТУРИ ЯДЕР

(за матеріалами дисертації на здобуття наукового ступеня  
доктора фізико-математичних наук)

ЛАШКО Анатолій Петрович

В доповіді будуть розглянуті методи ядерної спектроскопії, які використовують для прецизійних (з точністю в кілька електрон-вольт) вимірів енергії збуджених станів атомних ядер, в тому числі і методика, розроблена автором.

Будуть викладені результати досліджень розпаду  $^{191}\text{Os}$ ,  $^{191}\text{Pt}$ ,  $^{184,184\text{m}}\text{Re}$ ,  $^{181}\text{Hf}$ ,  $^{178}\text{Ta}$ ,  $^{177,177\text{m}}\text{Lu}$  та  $^{99}\text{Mo}$ , проведені з використанням цих методик.

Значна увага буде приділена висвітленню експериментів, метою яких є вивчення процесів взаємодії дипольного магнітного моменту ядра зі струмом електронної оболонки атома (надтонка взаємодія) та розробці на цій базі методики визначення магнітних моментів ядер за надтонким зсувом ліній електронів внутрішньої конверсії.