

В. А. Плюйко, О. М. Горбаченко, Є. П. Ровенських, В. О. Желтоножський

E1 ГАММА-ПЕРЕХОДИ В НАГРІТИХ ЯДРАХ

Запропоновано нову версію наближення модифікованого лоренціану для розрахунків радіаційної силової функції, а також оновлену систематику параметрів для гігантського дипольного резонансу (ГДР). Розраховано силові функції гамма-розпаду з використанням оновлених параметрів ГДР та проведено порівняння отриманих результатів з експериментальними даними. Продемонстровано, що аналітичні підходи з асиметричною формою радіаційної силової функції дають, як правило, надійний та простий спосіб опису процесів гамма-розпаду.

Ключові слова: гамма-переходи, радіаційна силова функція, гігантський дипольний резонанс.