

**В. А. Плюйко, А. Н. Горбаченко, Е. П. Ровенских, В. А. Желтоножский**

### **E1 ГАММА-ПЕРЕХОДЫ В НАГРЕТЫХ ЯДРАХ**

Предложена новая версия приближения модифицированного лоренциана для расчетов радиационной силовой функции, а также обновленная систематика параметров для гигантского дипольного резонанса (ГДР). Рассчитаны силовые функции гамма-распада с использованием обновленных параметров ГДР и проведены сравнения полученных результатов с экспериментальными данными. Продемонстрировано, что аналитические подходы с асимметричной формой радиационной силовой функции обеспечивают, как правило, надежный и простой способ описания процессов гамма-распада.

*Ключевые слова:* гамма-переходы, радиационная силовая функция, гигантский дипольный резонанс.