

КВАЗИКЛАССИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЛЯ НИЗКОЛЕЖАЩИХ КОЛЛЕКТИВНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ЯДРАХ

А. Н. Гжебинский, А. Г. Магнер, С. Н. Федоткин

Получено выражение для массового параметра в случае низколежащих коллективных возбуждений в рамках квазиклассического приближения Гутцвиллера к одночастичной функции Грина в низжайшем порядке по \hbar . Рассчитанные энергии возбуждения, приведенные вероятности электромагнитных переходов и энергетически взвешенное правило сумм находятся в согласии с экспериментальными данными.