

## **ВИХРЕВОЙ ДИПОЛЬНЫЙ ОТКЛИК В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ ГИГАНТСКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА**

**В. И. Абросимов, О. И. Давидовская**

Поля скоростей, связанные с изовекторными возбуждениями сферических ядер в области энергий гигантского дипольного резонанса (ГДР), изучались в рамках полуклассического подхода, который опирается на решение кинетического уравнения Власова для конечных двухкомпонентных ферми-систем с подвижной поверхностью. Нейтрон-протонная асимметрия и динамические поверхностные эффекты приводят к фрагментации изовекторной дипольной силы в области энергий ГДР на два резонанса. Установлено, что поле скоростей имеет потенциальный характер в области энергий главного (низкоэнергетического) максимума ГДР. Однако поле скоростей обнаруживает вихревой характер в поверхностной области при энергии высокоэнергетического максимума ГДР.