

## НАБЛИЖЕННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОЛЯ В СКІНЧЕНИХ ЯДРАХ ТА ЯДЕРНІЙ МАТЕРІЇ

Ш. Шломо

Обговорюється підгонка параметрів сил Скірма, виходячи з експериментальних даних для основного стану нормальних та екзотичних ядер. Зокрема, для підгонки використано значення радіусів орбіт валентних нейтронів та енергій продихових мод кількох ядер. На значення параметрів Скірма накладено додаткові обмеження, зумовлені вимогою позитивності нахилу енергії симетрії  $S$ , коефіцієнта підсилення  $\kappa$ , що пов'язаний з гігантським дипольним резонансом, та параметра Ландау  $G'_0$ . Наведено результати розрахунку силової функції збудження продихової моди в рамках теорії Хартрі - Фока з використанням наближення випадкових фаз. Обговорюється стан досліджень модуля стиснення ядерної матерії.