

Электрическая дипольная поляризуемость магических ядер

понедельник, 1 апреля 2024 г. 16:20 (25 minutes)

На примере магических ядер $40,48\text{Ca}$, $68,78\text{Ni}$, 132Sn и 208Pb исследована корреляция между электрической дипольной поляризуемостью и толщиной нейтронной “шубы”. Распределение силы E1-переходов вычислялось в рамках приближения случайных фаз с функционалом плотности энергии Скирма. Сравнение с экспериментальными данными позволило ограничить значение энергии симметрии ядерной материи в интервале $J=30-37$ МэВ.

Presenter: НИКОЛАЙ АРСЕНЬЕВ

Session Classification: Ядерная физика низких и промежуточных энергий + Фундаментальная ядерная физика