

О взаимодействии хаоса и порядка в ядерной структуре

понедельник, 1 апреля 2024 г. 15:30 (25 minutes)

На примере октапольно-деформированных ядер показано, что переход хаос-порядок в рамках теории случайных матриц может объяснить доминирование вытянутых форм атомных ядер в природе. Использование случайного распределения для связи между микроскопическими одно-фононными и двух-фононными состояниями, генерируемого распределением гауссовых ортогональных ансамблей, позволяет успешно описать поведение спредовых ширин гигантских дипольных и монопольных резонансов в тяжелых ядрах в районе свинца.

Presenter: РАШИД НАЗМИТДИНОВ

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