

Условия появления Λ - и Ξ - гиперонов в материи нейтронных звезд

вторник, 2 апреля 2024 г. 18:30 (20 minutes)

Проблема описания нейтронных звезд с массой больше двух солнечных тесно связана с возникновением гиперонов при плотностях в несколько раз превышающих нормальную ядерную (так называемая «hyperon puzzle»). В приближении сил Сфирма рассчитаны уравнения состояния, массы, радиусы и приливные деформируемости нейтронных звезд. Анализируется влияние свойств гиперонных взаимодействий на плотность, при которой появляются Λ - и Ξ - гипероны.

Presenter: АРТУР НАСАКИН

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