

Спектроскопия нейтронных звезд

Ю. А. Шибанов

Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург, Россия

Нейтронные звезды являются уникальными природными лабораториями для исследования физических процессов в условиях сверхсильных магнитных и гравитационных полей, при плотностях, превышающих плотность атомных ядер, которые недостижимы в Земных лабораториях. Они детектируются во всем наблюдаемом диапазоне длин волн от радио до нескольких ТэВ. В докладе будут представлены последние данные по нейтронным звездам, полученные в различных спектральных диапазонах с помощью наземных и орбитальных обсерваторий нового поколения. Особое внимание будет уделено спектральным исследованиям и той новой информации, которую из них можно получить о физических процессах в экстремальных условиях нейтронных звезд.