Stars-2025-Vary001

Рентгеновское излучение цефеид по данным миссии «Спектр-РГ»

Артем А. Матрохин[1] , Михаил Е. Сачков[1] , Дана А. Ковалева[1]

[1] Institute of Astronomy of the Russian Academy of Sciences

msachkov@inasan.ru

Классические цефеиды являются важными «стандартными свечами» при определении шкалы расстояний во Вселенной и интересными объектами для понимания звездной эволюции. Обнаружение рентгеновского излучения у некоторых звезд данного класса актуализировало вопросы происхождения этого излучения в цефеидах, а также его изменения в течение пульсационного периода. Были предприняты попытки обнаружения рентгеновского излучения у выборки цефеид с помощью телескопов Chandra и XMM-Newton. В настоящей работе представлены результаты нашего анализа первого всенебесного обзора миссии «Спектр-РГ» (телескоп E-ROSITA) с целью обнаружения новых цефеид с рентгеновским излучением.