ЯВЛЕНИЕ МИКРОЛИНЗИРОВАНИЯ Gaia16aye

С. В. Назаров

Крымская астрофизическая обсерватория

В этой работе представлены фотометрические и спектральные наблюдения длительностью более 500 суток, полученные с целью построения оптимальной модели микролинзирования. В результате мы получили полный набор параметров двойной системы, вызвавшей это явление.

MICROLENSING EVENT Gaia16aye

S. V. Nazarov

Crimean Astrophysical Observatory

We present the photometric and spectroscopic follow-up covering 500 days of the event evolution and search for a possible microlensing model in order to derive the parameters of the lensing binary system.

Gaia16aye — это явление двойного микролинзирования, одно из первых явлений микролинзирования, обнаруженных космическим телескопом Gaia [1]. Кривая блеска демонстрировала пять эпизодов увеличения блеска (до 11^m), и были очень хорошо прописаны более чем 25 000 точек полученных целой сетью телескопов.

С целью построения оптимальной модели микролинзирования проведены фотометрические и спектральные наблюдения длительностью более 500 суток. В результате мы получили полный набор параметров двойной системы, вызвавшей это явление.

Библиографические ссылки

1. Wyrzykowski L., Mróz P., Rybicki K. A. et al. Full Orbital Solution for the Binary System in the Northern Galactic Disk Microlensing Event Gaia16aye // arXiv e-prints. — 2019. — P. arXiv:1901.07281. 1901.07281.