

КАПЛІНА Ніна Сергіївна

*вихованка секції «Астрономія та астрофізика»
відділення фізики та астрономії,
випускниця Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»,*

авторка роботи «Фотометрія катаклізмичної змінної зорі V1432 Aql»

У роботі «Фотометрія катаклізмичної змінної зорі V1432 Aql» були проведені позиційні спостереження катаклізмичної змінної V1432 Aql, проаналізовані дані спостережень, отримано фотометрію за допомогою програм «MaximDL», «Muniwin» та «Vstar» різними методами, обраховані похибки фотометричних спостережень, отримані деякі фізичні параметри, а точніше максимальна та мінімальна зоряна величина, маса білого карлика $M_1 = 0,88M_{\odot}$, радіус ($R_2 = 0,36R_{\odot}$) та маса ($M_2 = 0,3M_{\odot}$) червоного карлика. Отриманий графік різниці блиску відправлено на розглядання в AAVSO для подальшого використання даних при вивченні еволюції V1432 Aql.



Науковий керівник: Баранський Олександр Ростиславович, старший науковий співробітник Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, кандидат біологічних наук.

Ніна Капліна має такі здобутки:

- I місце на XXIV республіканському конкурсі робіт дослідницького характеру (конференції) учнів (2020 р., м. Мінськ, Республіка Білорусь);
- II місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України 2019 р. (відділення фізики та астрономії, секція астрономії та астрофізики);
- II місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України 2020 р. (відділення фізики та астрономії, секція астрономії та астрофізики);
- учасниця Міжнародної конференції до 175 - річчя Астрономічної обсерваторії;
- має публікації у міжнародних виданнях: Міжнародній базі даних по змінним зіркам American Association of Variable Star Observations (AAVSO), Minor Planet Electronic Circular.