

Краткая информация о проекте

Наименование	AP19175392 «Описание наблюдательных проявлениях звезд с В[e] феноменом на основе методов компьютерного моделирования»
Актуальность	<p>Интерес к исследованию звёзд с В [e] феноменом растёт в мировом научном сообществе, чему свидетельствует большое количества публикации в рейтинговых журналах по Астрофизики, международных конференций и симпозиумов. Достижения при исследовании данных объектов являются развитием современной астрофизики и науки в целом, с обнаружением новых особенностей данных объектов, применением и открытием новых методов анализа данных и т.д.</p> <p>При исследовании объектов с В[e] феноменом существует ряд проблем, которые до сих пор являются актуальными, начиная от определению физических параметров систем вплоть до классификации данных объектов. При этом основной трудностью в изучении данных объектов является большие ошибки в оценке основных параметров систем – массы и светимости компонентов, которые вызваны неточными измерениями расстояний до объектов.</p>
Цель	целью данного проекта является определение фундаментальных параметров затменных двойных систем с В[e] феноменом на основе новейших данных о расстоянии до звёзд по GAIA с использованием компьютерного кода CVlab.
Задачи	<p>Для достижения цели проекта ставятся следующие задачи проекта:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Создание собственного каталога затменных двойных систем с В[e] феноменом.<ol style="list-style-type: none">1.1 Поиск затменных двойных систем с В[e] феноменом в современных работах по исследованию двойных систем.1.2 Поиск кривых блеска в различных фильтрах выбранных объектов из сформированного собственного каталога затменных двойных систем с В[e] феноменом.2. Моделирование кривых блеска исследуемых систем с помощью компьютерного кода "CVlab" на основе новейших данных о расстоянии по GAIA.3. Вывод о природе исследуемых систем, на основе смоделированной кривой блеска.
Ожидаемые и достигнутые результаты	<p>Показателями решения поставленных задач будут научные публикации в рейтинговых журналах по научному направлению проекта.</p> <p>Полученные результаты в виде собственного каталога затменных двойных систем с В[e] феноменом внесут значимый вклад в исследование данных систем.</p>

	Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный университет имени аль-Фараби", в котором будет происходить реализация поставленных задач проекта имеет необходимый инструментарий
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	<p>1. Хохлов А.А. – пост-докторнат Н- Индекс 1., Researcher ID Web of Science GXV-5133-2022., ORCID ID 0000-0001-6987-9058., Author ID в Scopus 57945306100</p> <p>2. Ибраимов М. К. –, научный консультант. ResearcherID: AEP-9550-2022; ORCID: 0000-0002-8049-3911; Scopus Author ID: 57189617696.</p>
Список публикаций со ссылками на них	-
Информация о патентах	-