

Исследование необычной переменной звезды Khavchenko 1

Маслак Анастасия (8 класс)

ГБОУ «Воробьёвы горы»

Научный руководитель:

Денисенко Денис Владимирович

Конференция молодых учёных ИКИ РАН

Москва, 2025

Открытие звезды Khavchenko 1

Дата открытия: 21
февраля 2020 года

Созвездие: Возничий

Координаты: 05 56 28.43
+32 38 56.8

Расстояние: 1800 ± 180 пк



Параметры системы Khavchenko 1

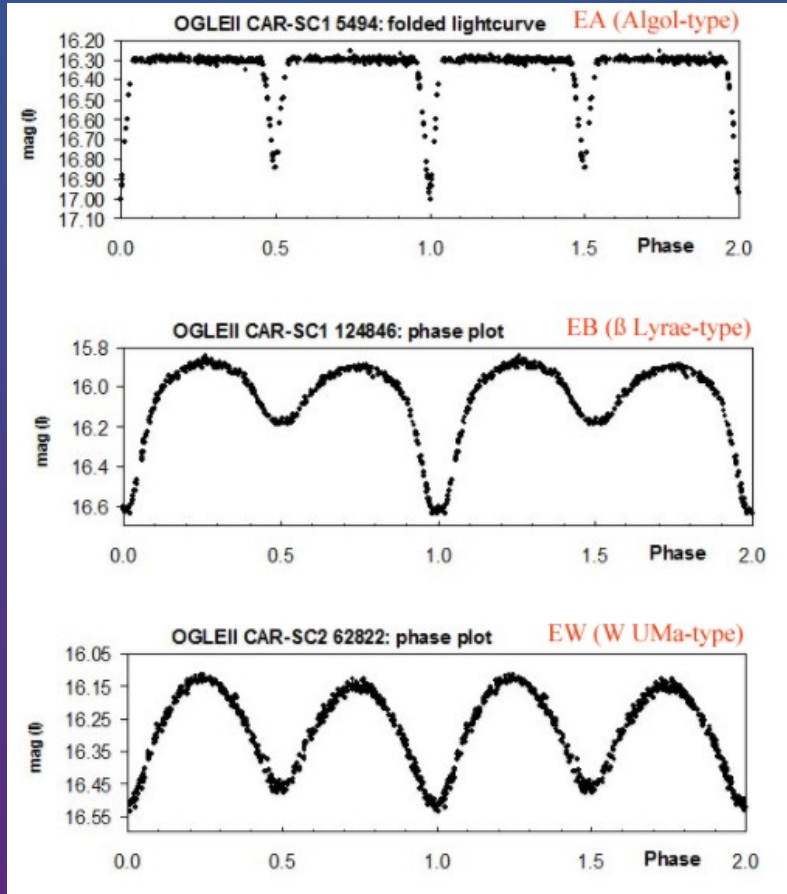
Период: 4.2133 суток

Диапазон блеска: 15.76-16.18

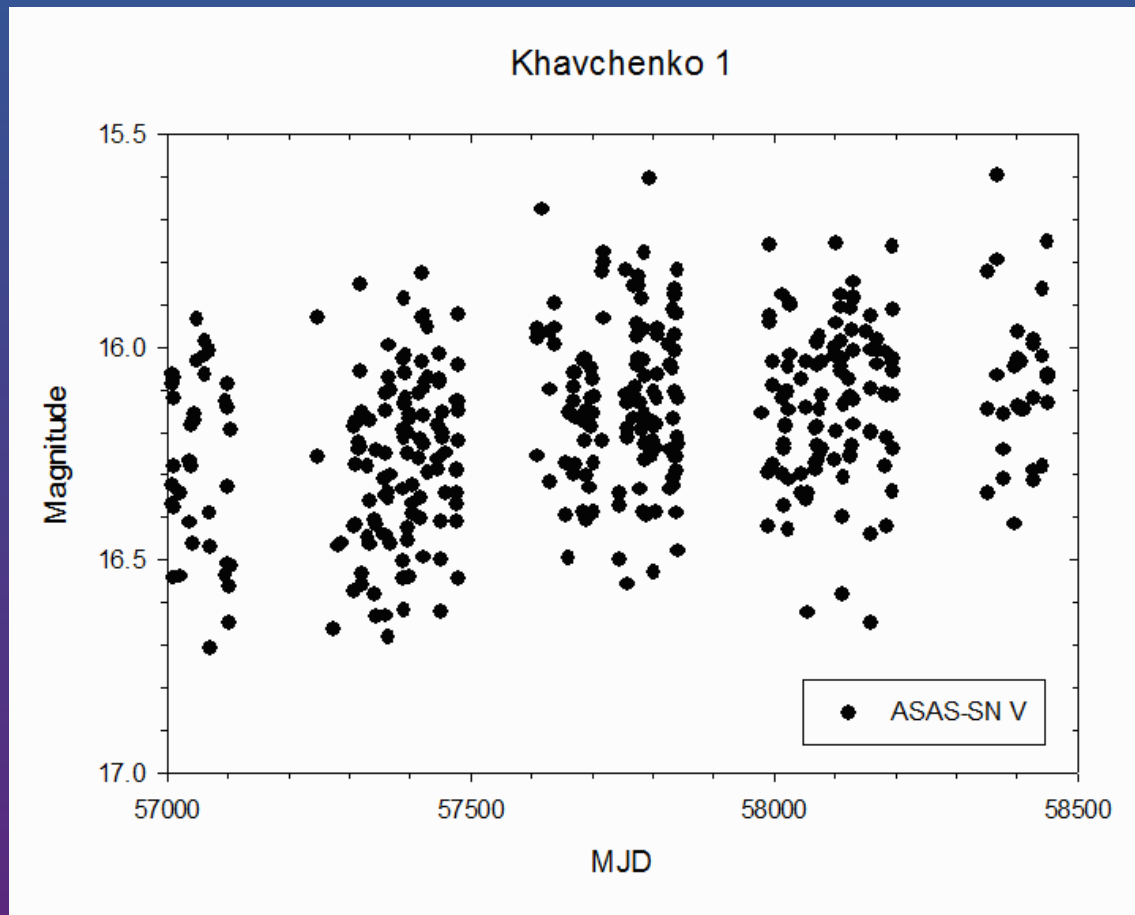
Абсолютная звёздная величина: ~ 4.7

Тип: не относится ни к одному
известному типу переменных звёзд

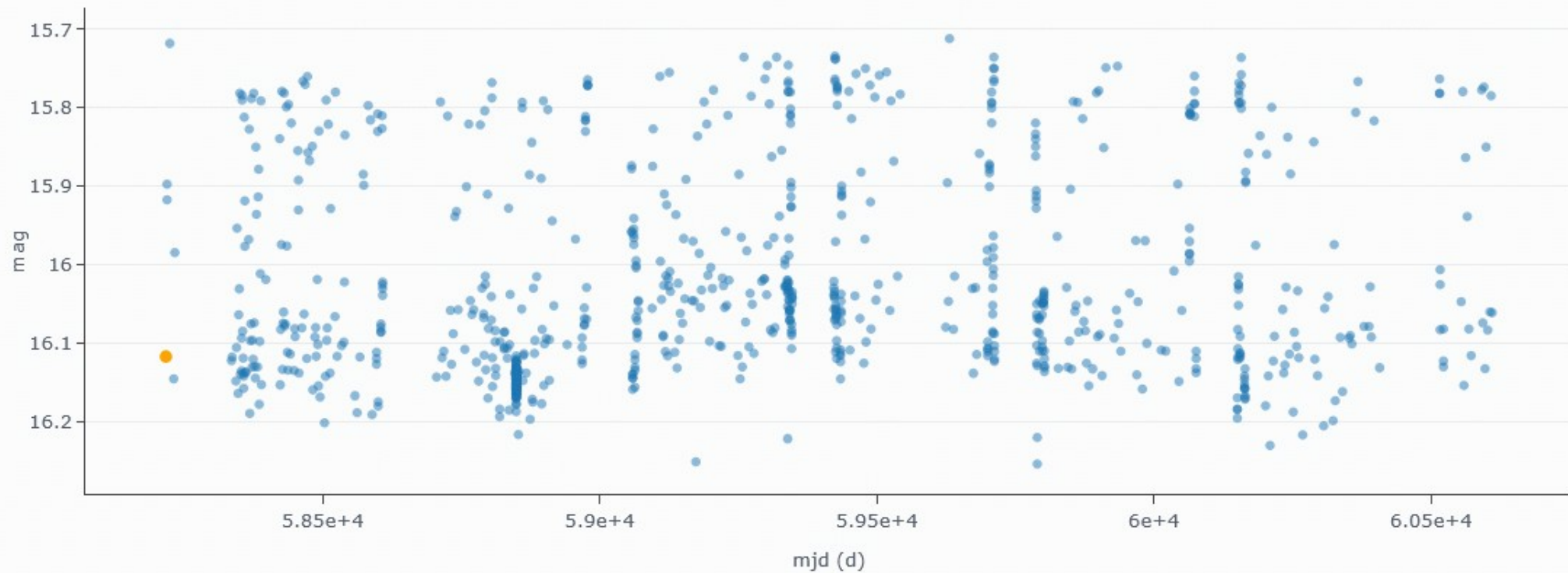
Типичные фазовые кривые блеска затменных переменных звёзд



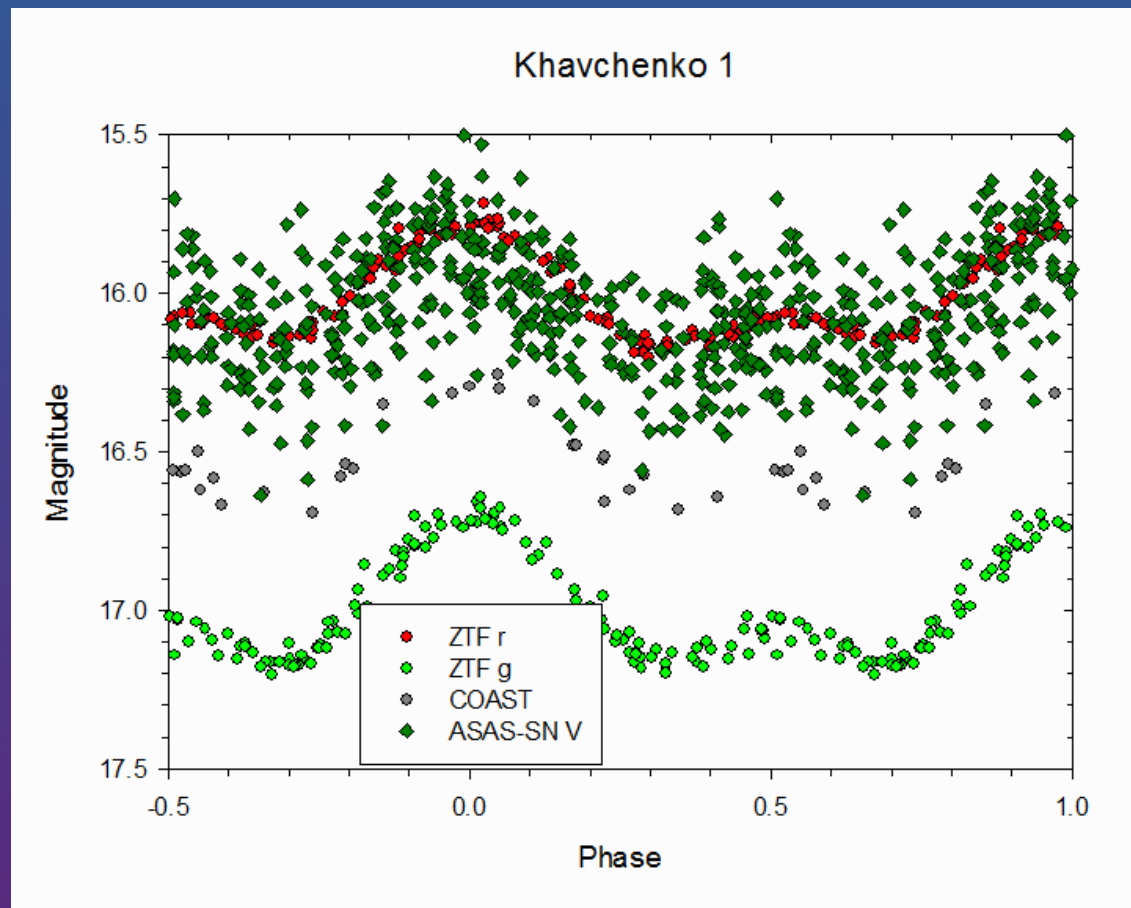
Кривая блеска Khavchenko 1



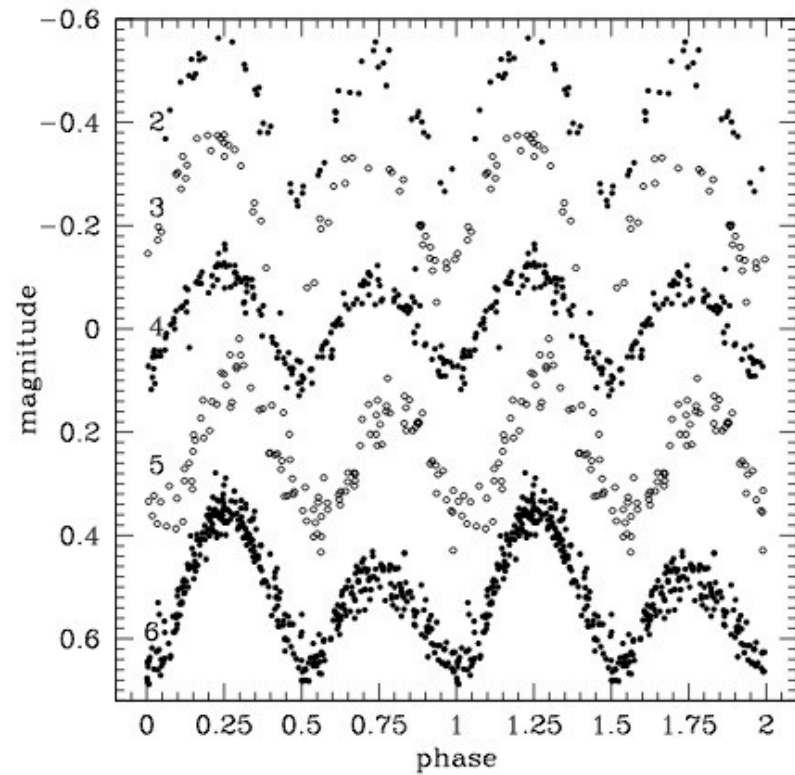
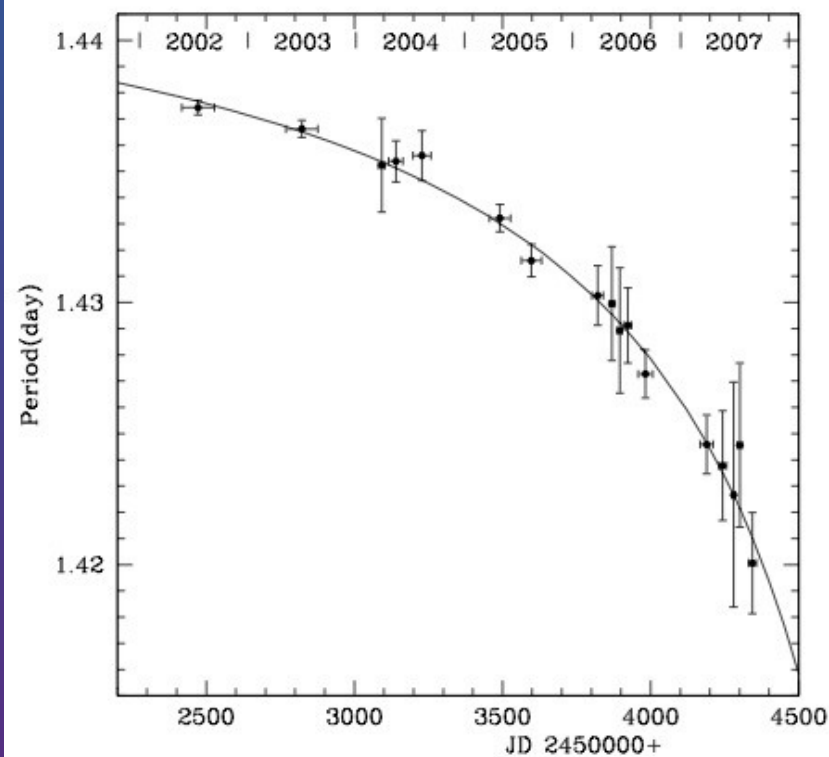
Кривая блеска Khavchenko 1



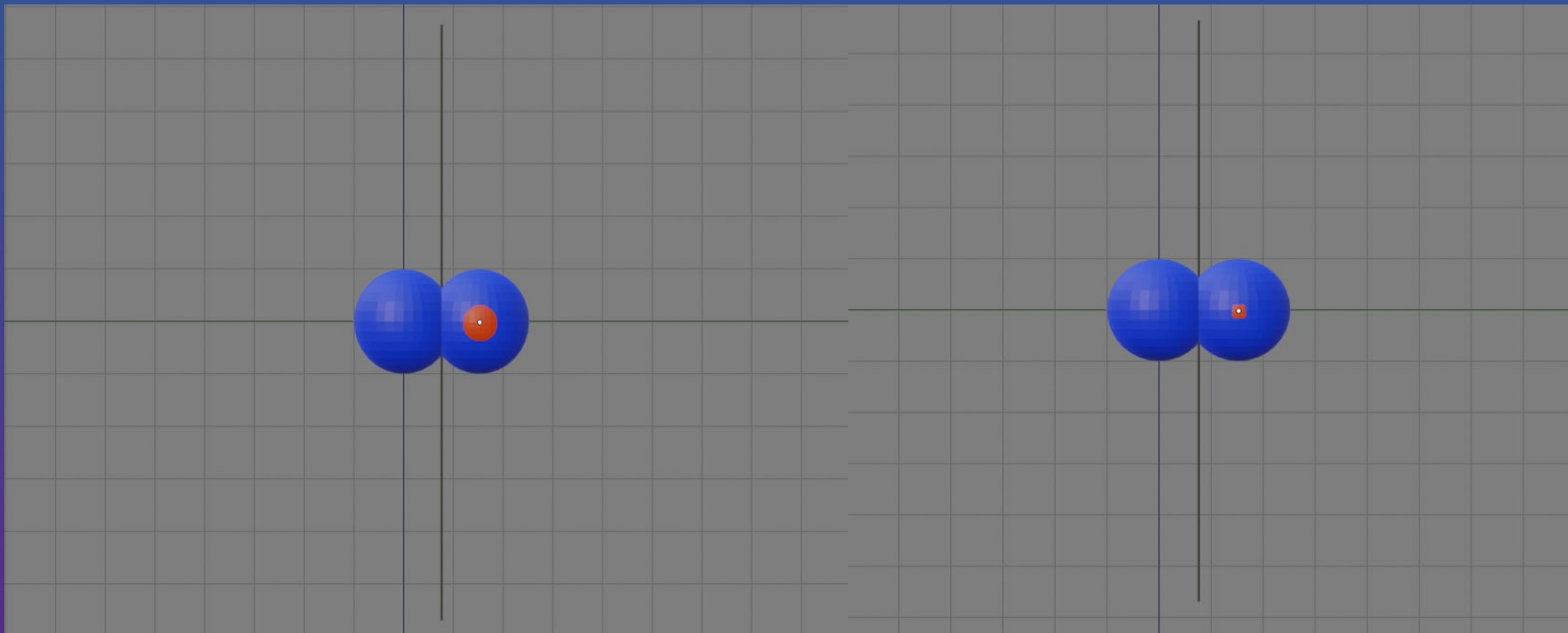
Фазовая кривая блеска



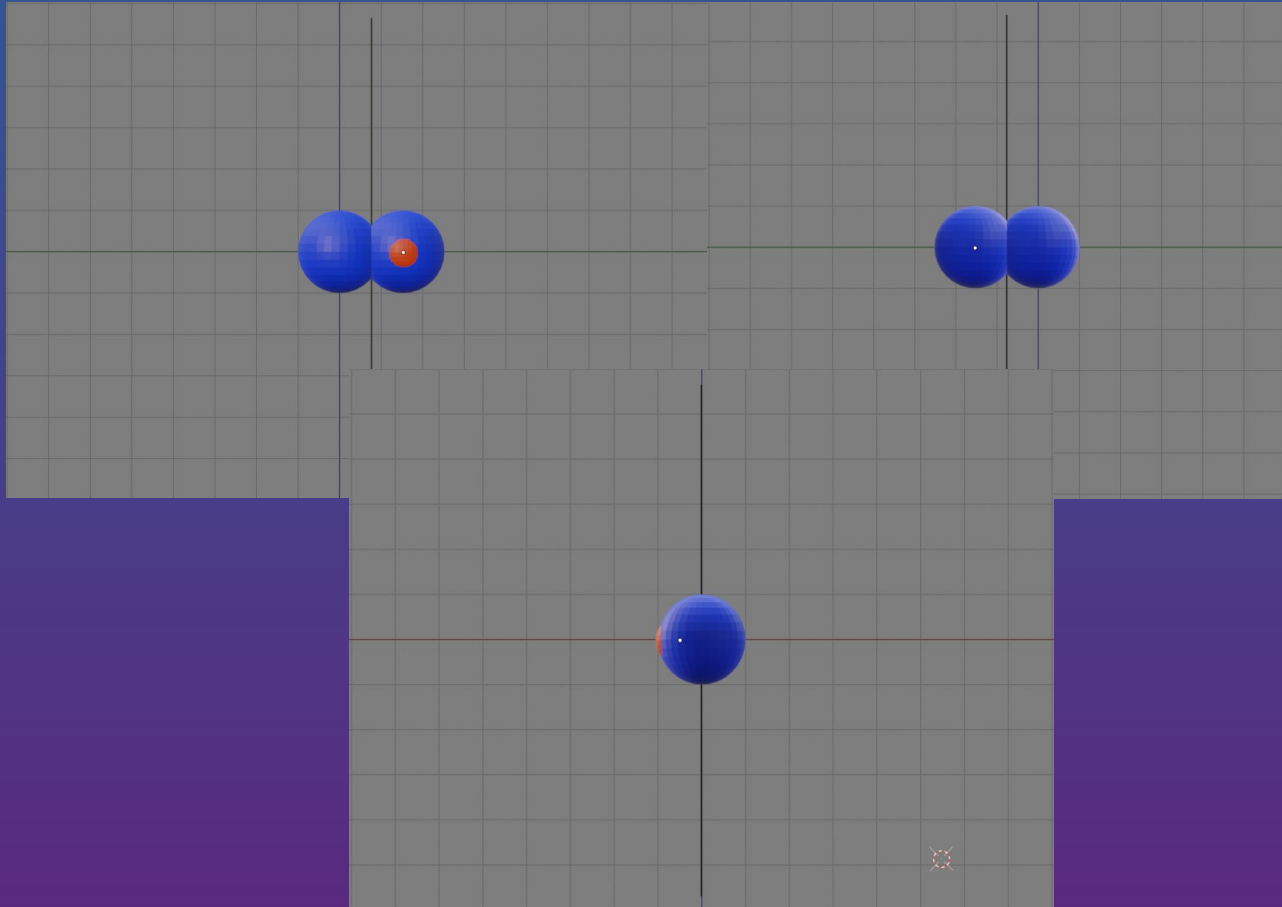
Кривая блеска V1309 Sco



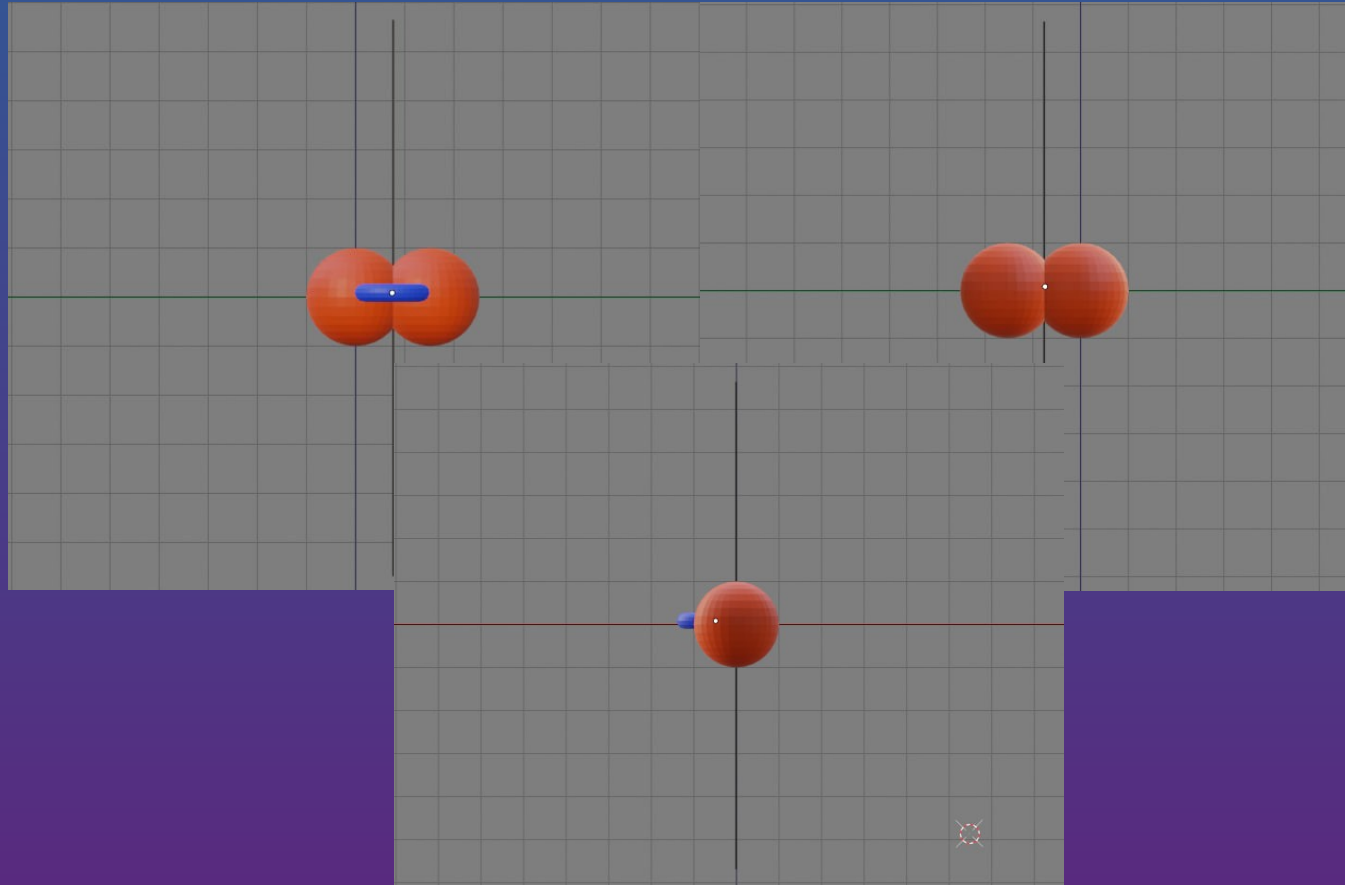
Физическая модель с активными пятнами



Физическая модель с горячим пятном



Физическая модель с аккреционным ДИСКОМ



Выводы

Khavchenko 1 является контактной двойной системой, подобной V1309 Sco. Необходимо её дальнейшее исследование на профессиональных телескопах.

Спасибо за внимание!