

# ASASSN-19fy: необычная карликовая новая в «пробеле» периодов

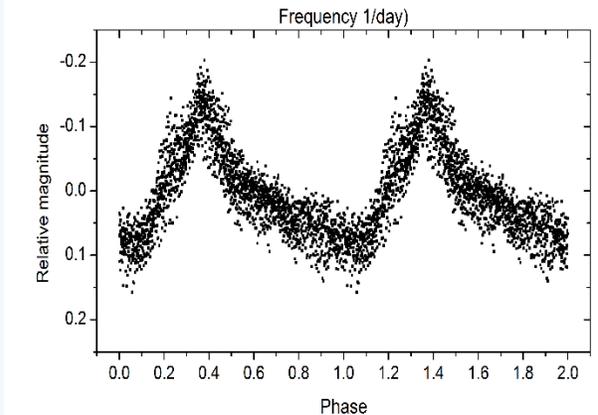
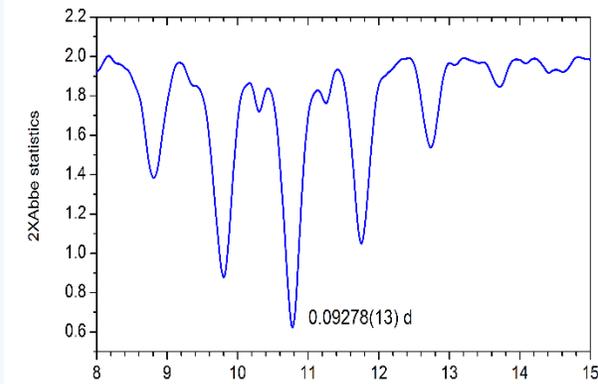
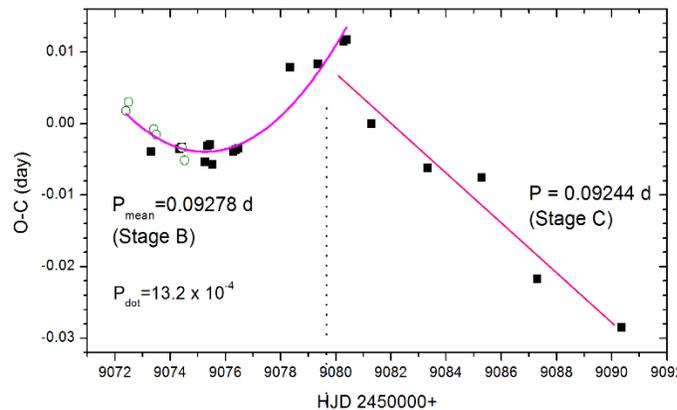
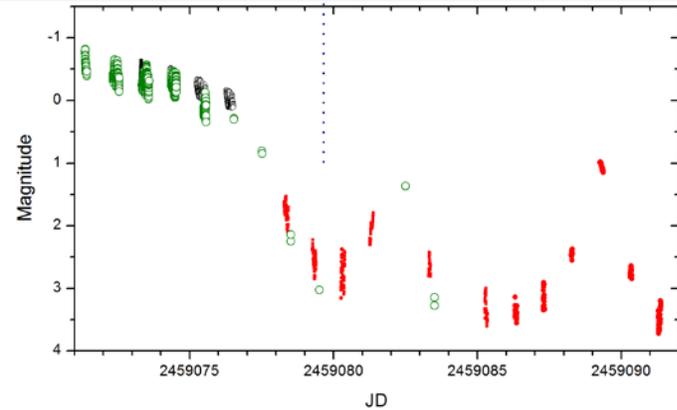
Антонюк О., Павленко Е., Антонюк К., Пить Н., Рахматуллаева Ф.,  
Сосновский А., Кохирова Г.

Во время сверхвспышки ASASSN-19fy в 2020г. по данным фотометрии (телескопы Крымской астрофизической обсерватории, обсерватории Санглох, AAVSO) определен средний период положительных сверхгорбов 0,09278 сут. Это определяет систему как долгопериодическую карликовую новую в «пробеле» периодов.

Период сверхгорбов увеличивался со скоростью  $dP/P = 13.2 \times 10^{-4}$ . В эволюции сверхгорбов выделен переход между стадиями В и С, который пришелся на быстрое угасание сверхвспышки.

Полученные нами наблюдения в разных цветовых полосах не выявили значимых изменений показателей цвета сверхгорбов на этой стадии.

Сверхвспышка имела относительно большую амплитуду ( $6^m$ ) и долгое возвращение к спокойному состоянию (не менее четырех недель), во время которого произошли два повторных поярчания. Эта особенность, однако, характерна для звезд типа WZ Sge.



Значение периода сверхгорбов определяет ASASSN-19fy как систему с наибольшим среди звезд типа SU UMa отношением масс, в то время как звезды типа WZ Sge имеют наименьшее отношение масс. Предполагается, что общие свойства могут быть вызваны слабостью приливного эффекта.