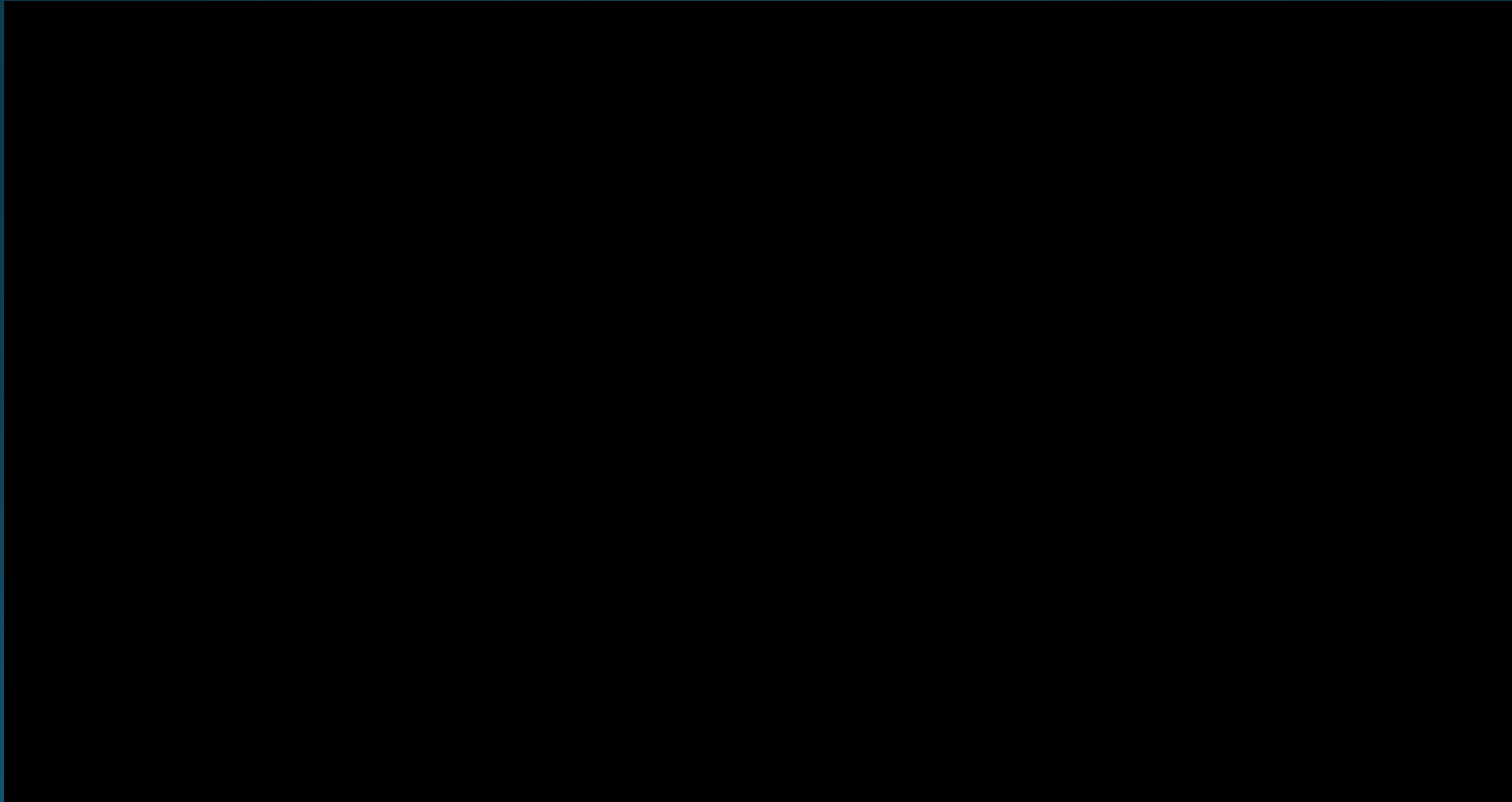


Периодические процессы карликовой новой V503 Cygni после сверхвспышки 2018 г.

Пить Н.В. Павленко Е.П. Антонюк К.А. Бабина Ю.В.

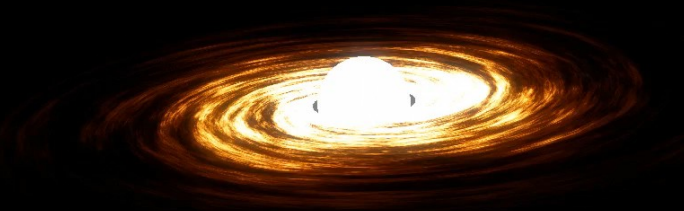
ФГБУН "Крымская Астрофизическая Обсерватория РАН" Россия, пгт. Научный



Периодические процессы карликовой новой V503 Cygni после сверхвспышки 2018 г.

Пить Н.В. Павленко Е.П. Антонюк К.А. Бабина Ю.В.

ФГБУН "Крымская Астрофизическая Обсерватория РАН" Россия, пгт. Научный



	Харвей 1994 г.	Като 2004 г.	Павленко 2010 г.
Цикл св. всп.	89 d	89 d	-
Цикл нор. всп.	30 d	7-9 d	8-10 d
P_{orb}	0.07771 d	-	0.0777 d
P_{sh-}	0.07669 d	-	-
P_{sh+}	-	0.081010 d 0.081022 d 0.081767 d	0.0801 d

Наблюдения V503 Cygni проводились в 2018г. в Крымской астрофизической обсерватории (КрАО) на телескопах:

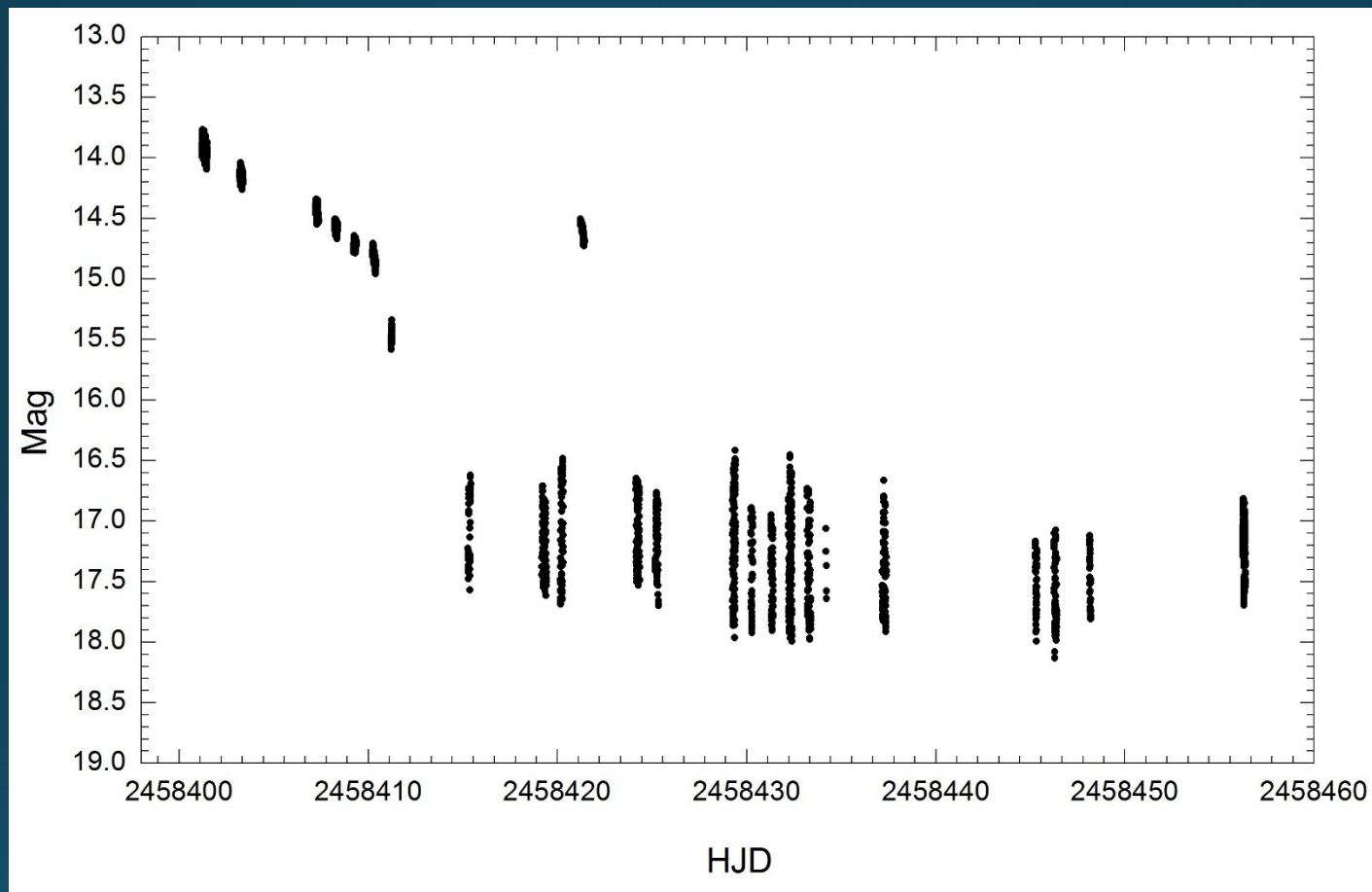
Астрономический Зеркальный Телескоп (АЗТ-11) 1.25 метровый рефлектор системы Ричи-Кретьена, оснащенного ПЗС-фотометр: ProLine PL230.



Кассегрен К-380 с диаметром зеркала 380 мм. с ПЗС камерой Apogee Alta E47.



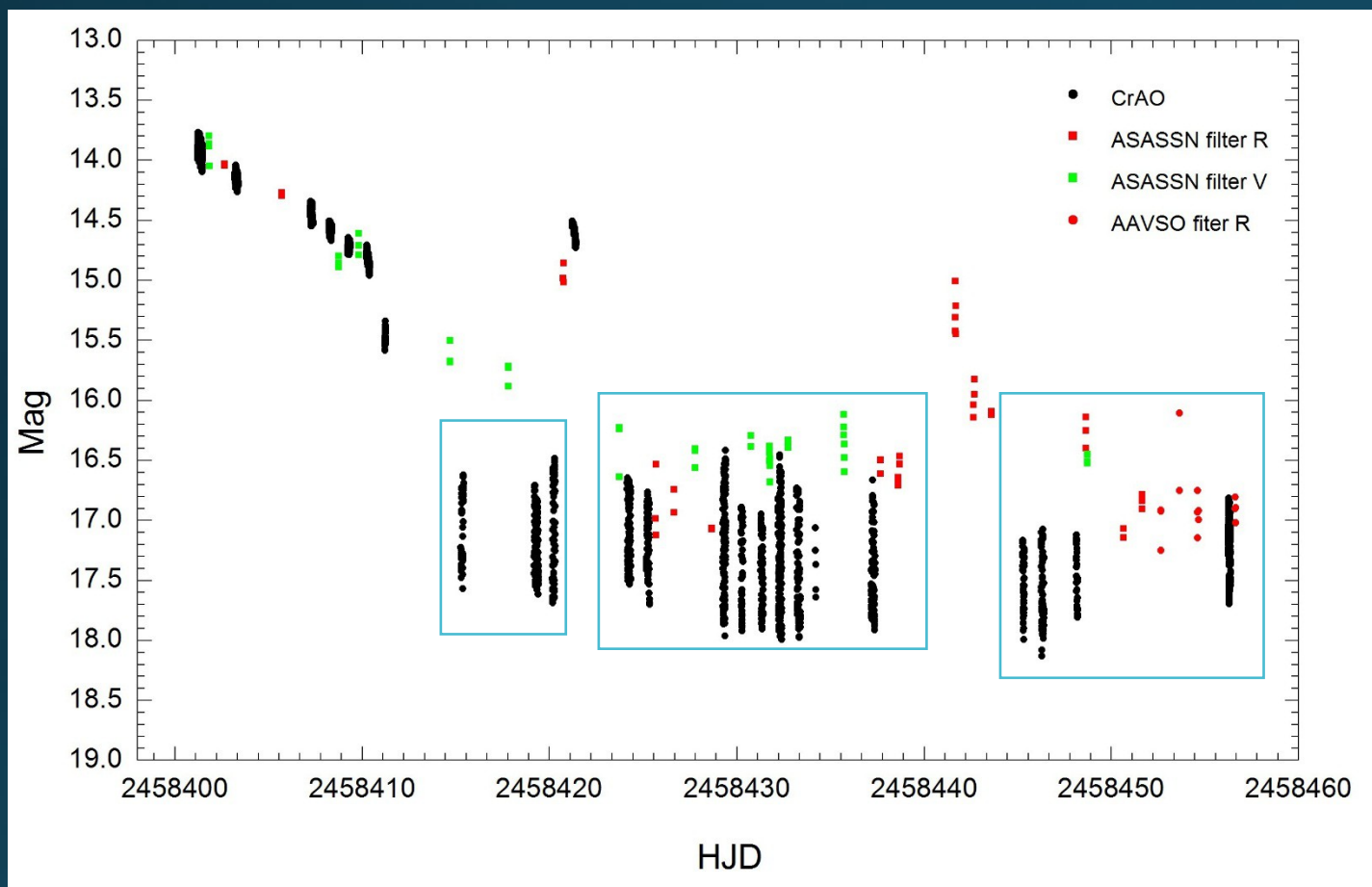
Карликовая новая V503 Cygni после сверхвспышки 2018 г.



Вспышечная кривая блеска V503 Cygni в 2018 г.

Наблюдение охватили интервал времени с 09 сентября по 25 ноября 2018 г. в течение 24 ночей. Продолжительность рядов наблюдений составляла от 2 до 6.5 ч.

Карликовая новая V503 Cygni после сверхвспышки 2018 г.



Вспышечная кривая блеска V503 Cygni в 2018 г.

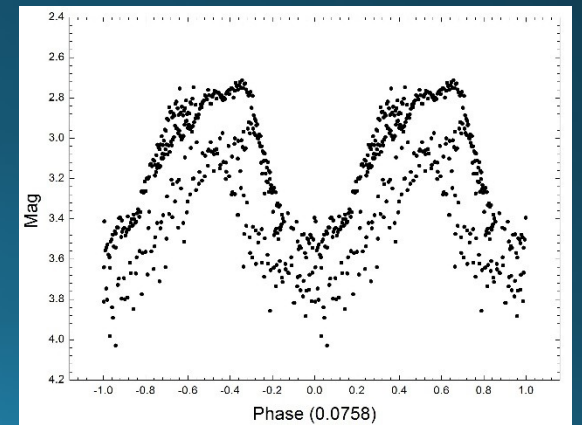
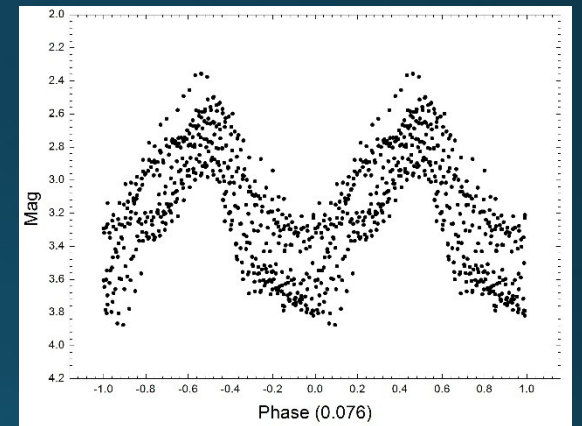
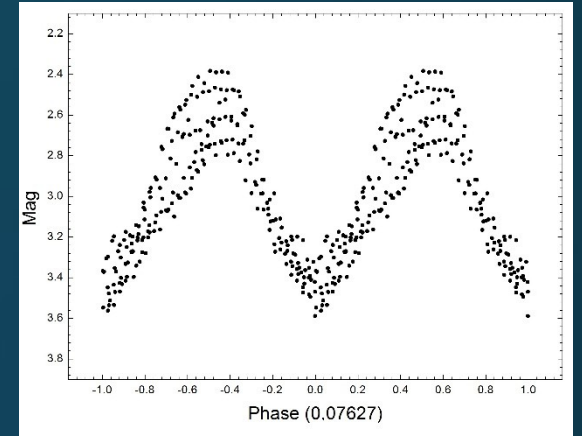
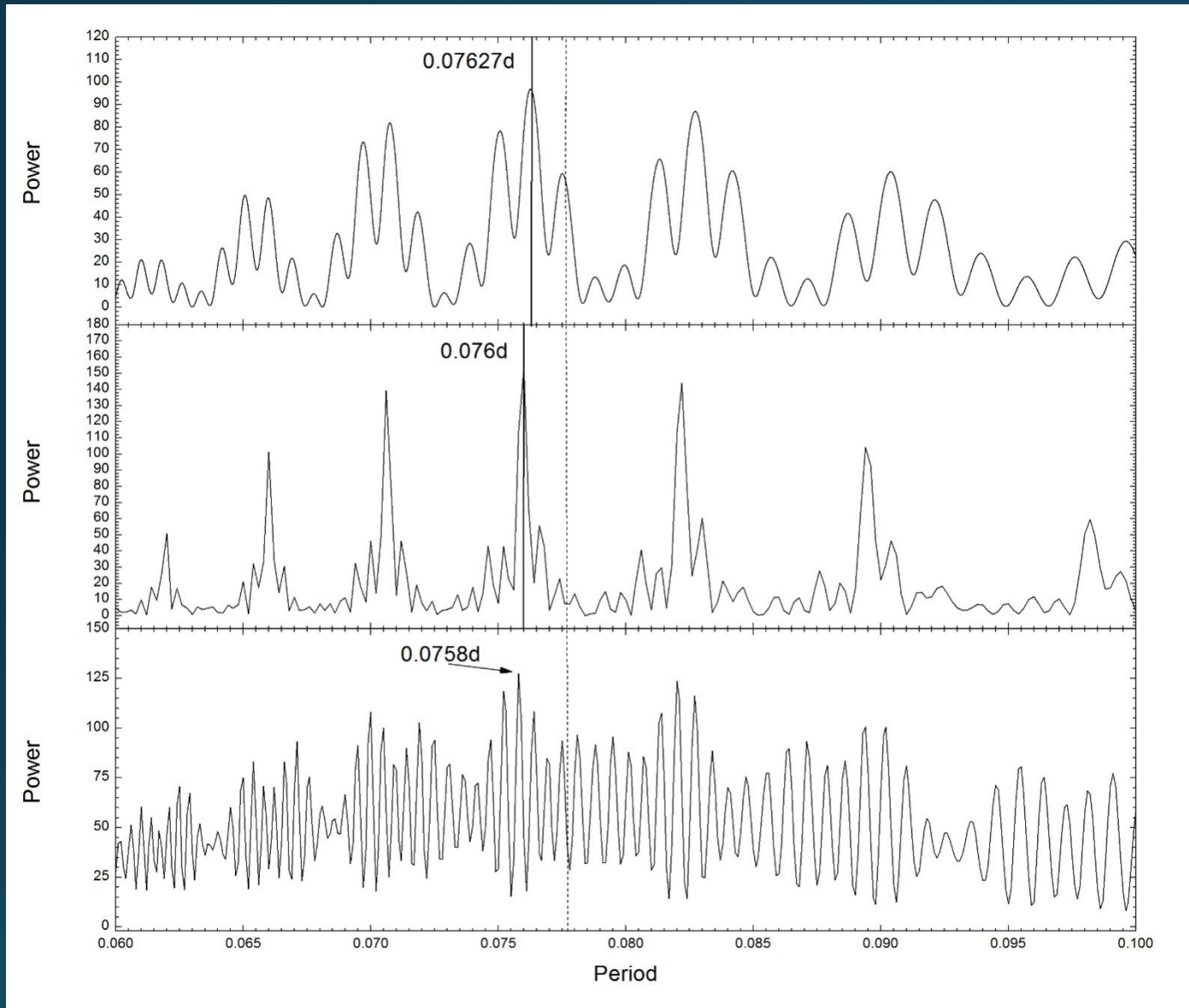
Цикл норм. всп. Ампл. в мин

2018 г. 20 сут 0m.67 - 1m.16

2010 г. 8-10 сут 0m.5

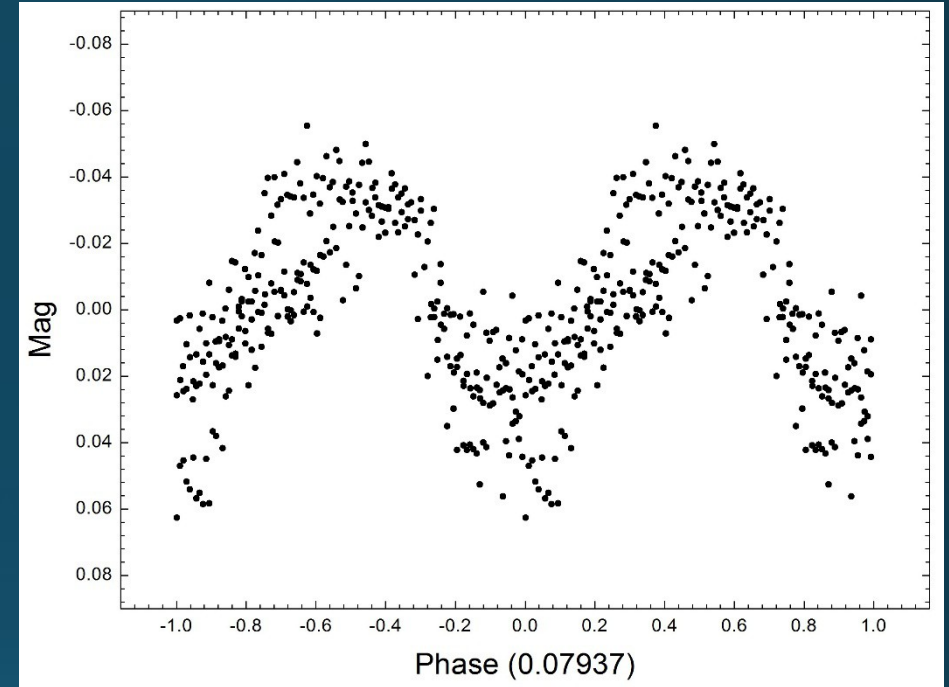
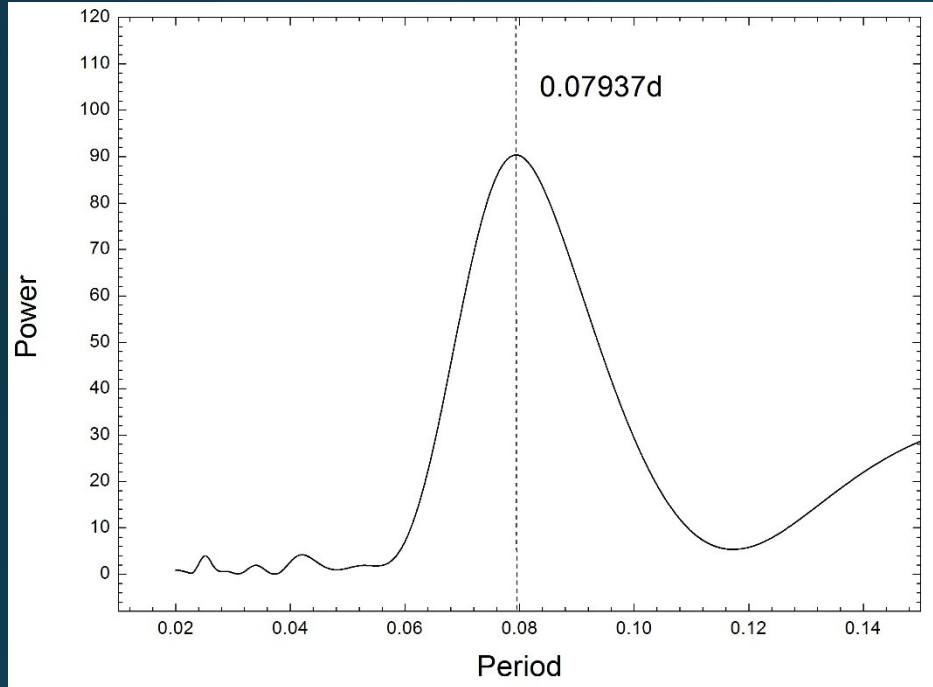
Наблюдение охватили интервал времени с 09 сентября по 25 ноября 2018 г. в течение 24 ночей.
Продолжительность рядов наблюдений составляла от 2 до 6.5 ч.

Частотный анализ в минимумах блеска



Периодограммы для некоторых интервалов системы вне вспышек

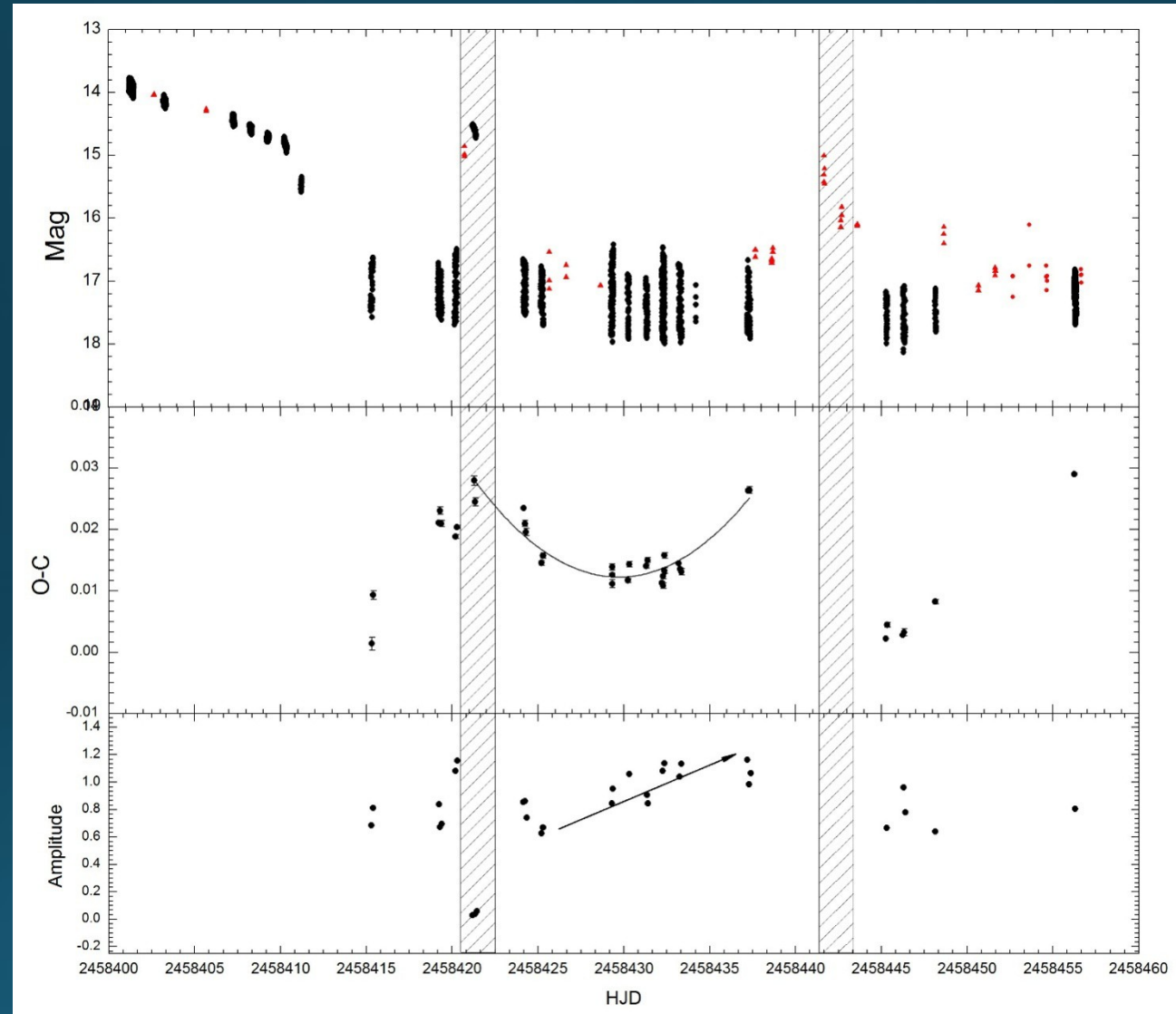
Частотный анализ во время нормальной ВСПЫШКИ



Свертка с периодом 0.07937 d., и периодограмма по одной ночи.

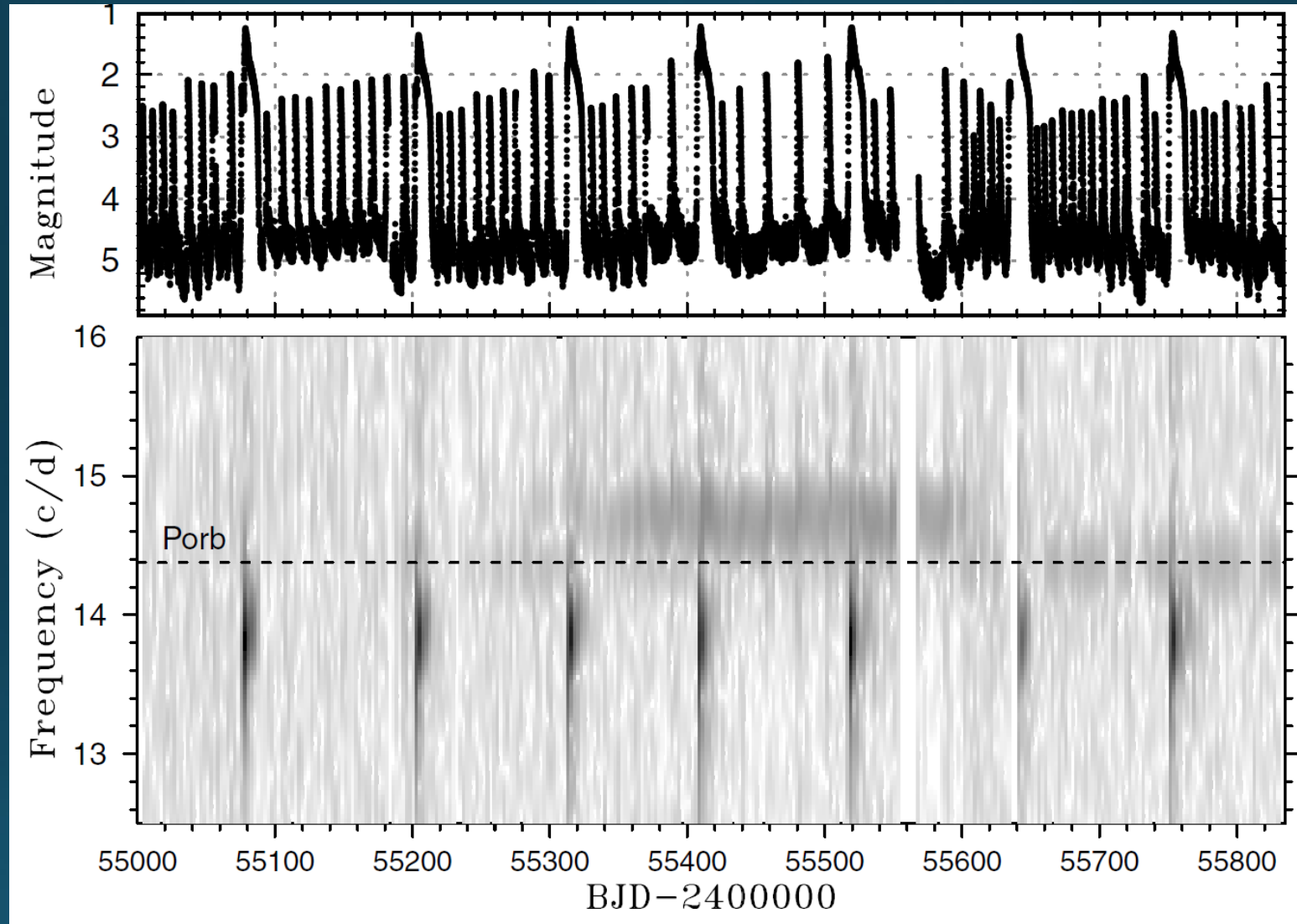
Быстротечность вспышек ограничивает получение достаточного большого статистического материала, потому мы провели поиск периодов только для одной нормальной вспышки, а точнее, для одной нисходящей ветви.

Карликовая новая V503 Сугні после сверхвспышки 2018 г.



Зависимости (O-C) и амплитуды для минимума блеска и нормальных вспышек

Вспышечная активность V1504 Cyg



Кривая блеска v1504 Cyg (Кеплер).

Спасибо за внимание