**Проблема длинных - коротких гамма-всплесков на примере GRB170127c.**

**Часовников Аристарх Родионович**

*Аспирант, 1-й г.о.*

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*физический факультет, Москва, Россия*

*E–mail:* *chasovnikov.ar17@physics.msu.ru*

**Гриншпун Валерия**

*Государственный Астрономический Институт имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

В последнее время выросло количество гамма-всплесков, которые обладают особенностями длительности или кривой блеска. Часть из этих особенностей можно объяснить с помощью кривой блеска, однако иногда не обойтись без продления работы центрального двигателя. Для этой цели подходит модель спинара – квазиравновесного объекта, поддерживаемого быстрым вращением и обладающего сильным магнитным полем.

**Литература**

1. Lipunov et al., 2010, MASTER Robotic Net, Advances in Astronomy, vol. 2010, p.30L
2. Lipunov V. M. and Panchenko, I.E. [1996A&A...312..937L](https://ui.adsabs.harvard.edu/#abs/1996A%26A...312..937L/abstract) , (1996)
3. Lipunov V. M. and E. Gorbovskoy.. Mon. Not. R. Astron. Soc.383, 1397–1412 (2008)
4. S.B. Popov, K.A. Postnov, M.S. Pshirkov. Physics-Uspekhi, Volume 61, Issue 10, pp. 965 (2018).
5. Milton Ruiz, Antonios Tsokaros, and Stuart L. Shapiro, APS April Meeting 2019, abstract id.H16.005
6. [Petroff, E.](https://ui.adsabs.harvard.edu/#search/q=author:) at el Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 33, id.e045 7 pp.