

Г.С. Бисноватый-Коган и А.С. Позаненко статья:

## МОГУТ ЛИ ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ ОБЪЯСНИТЬ АННИГИЛЯЦИОННУЮ ЛИНИЮ ИЗ БАЛДЖА ГАЛАКТИКИ?

Астрофизика, 2017, 60, 243

(журнал индексируется Web of Science и ADS)

## МОГУТ ЛИ ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ ОБЪЯСНИТЬ АННИГИЛЯЦИОННУЮ ЛИНИЮ ИЗ БАЛДЖА ГАЛАКТИКИ?

Г.С. БИСНОВАТЫЙ-КОГАН<sup>1,2</sup>, А.С. ПОЗАНЕНКО<sup>1,2</sup>

### Аннотация

В качестве источника позитронов, необходимых для образования наблюдаемой узкой аннигиляционной линии из балджа Галактики, мы рассматриваем маломассивные вспыхивающие звёзды, составляющие основное население балджа Галактики. Оценки, основанные на наблюдениях вспышек на звёздах малой массы, в сочетании с наблюдениями аннигиляционной линии в солнечных вспышках, позволяют сделать утверждение о том, что скорость производства позитронов при вспышках звёзд балджа может быть достаточна для объяснения формирования узкой стационарной аннигиляционной линии, наблюдаемой из области балджа Галактики.