

ОЦЕНКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ИЗ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОЙ ЭРОЗИИ

Плотников А.А., Куценко А.С., Абраменко В.И

КрАО РАН

[*plotnikov.andrey.alex@yandex.ru*](mailto:plotnikov.andrey.alex@yandex.ru)

Теория затухания активных областей с помощью механизма турбулентной эрозии [1] показывает, что скорость потери магнитного потока во многом определяется параметрами активной области в пиковой фазе развития. Сравнение скоростей потери магнитного потока различными активными областями позволяет оценить, насколько долго длится фаза затухания активной области. Для медленно затухающих активных областей [2] получены аномально высокие оценки времени существования, что говорит о возможном наличии дополнительных факторов, существенно замедляющих потерю магнитного потока данными областями.

1. Petrovay, K.; Moreno-Insertis, F., 1997 ApJ, V. 485, I. 1, pp.398-408
2. Plotnikov, A. A.; Abramenko, V. I. ; Kutsenko, A. S., 2023, MNRAS, V. 521, I. 2, pp.2187-2195