

СВОЙСТВА ВСПЛЫТИЯ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ТИПА УНИПОЛЯРНОЕ ПЯТНО ПЛЮС МУЛЬТИПОЛЯРНАЯ СТРУКТУРА

Сулейманова Р.А., Абраменко В.И., Куценко А.С.

КрАО РАН

bictr97@gmail.com

В работе были рассмотрены четыре активные области (АО), у которых в окрестности стабильного униполярного пятна происходило быстрое всплытие сложной мультиполярной структуры сравнимого магнитного потока. Были использованы данные космического аппарата SDO/HMI (серия hmi.sharp_cea_720s...magnetogram). При сопоставлении исследуемых характеристик активных областей с более ранними работами, выяснилось, что АО занимают область повышенных магнитных потоков и наиболее высоких скоростей нарастания магнитного потока, а не находятся в общей области распределения биполярных структур. Профили мгновенной скорости нарастания магнитного потока показывают неравномерное ускоренное нарастание магнитного потока, разные режимы всплытия (с увеличением и с замедлением скорости нарастания магнитного потока) на фоне общего роста магнитного потока. Полученные вспышечные индексы активных областей также оказались достаточно высоки. Предполагается, что униполярные пятна способны создавать особые каналы, вдоль которых могут обеспечиваться условия для ускоренного и более легкого всплытия магнитного потока.