

СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОКОВОЙ СПИРАЛЬНОСТИ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ

Литвишко Д.В., Куценко А.С., Абраменко В.И.

КрАО РАН

24dasha01@gmail.com

Исследование магнитной конфигурации активных областей (АО) открывает новые возможности для понимания процессов выноса магнитного потока из недр звезды. Особый интерес в этом представляет токовая спиральность, характеризующая закрученность магнитного поля и определяющая устойчивость АО. В данном докладе представлены результаты комплексного статистического анализа токовой спиральности АО обратной полярности в сравнении с обычными АО. Полученные результаты демонстрируют, что статистические распределения токовой спиральности в АО обратной полярности не имеют значимых отличий от распределений для обычных АО, подчиняющихся правилам Хейла и Джоя. В совокупности с ранее установленными фактами о статистической неразличимости скоростей их вращения, синхронности циклических вариаций площадей и сходстве широтных распределений, новые данные укрепляют гипотезу о том, что АО обратной полярности и обычные АО формируются в рамках работы единого глобального динамо-процесса, а не являются результатом действия отдельного механизма генерации.