

АНТИ-ХЕЙЛОВСКИЕ И ОСТАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ – ОДНА ПОПУЛЯЦИЯ?

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

КрАО РАН

24dasha01@gmail.com

Анти-Хейловские активные области (АО) представляют собой области, ориентация полярности которых, в отличие от большинства остальных АО, не соответствует закону полярности Хейла. Данная работа посвящена сравнительному анализу анти-Хейловских и остальных АО по двум ключевым параметрам: суммарной площади и скорости вращения по диску Солнца. Результаты показали синхронное изменение суммарных площадей анти-Хейловских и остальных АО с умеренной положительной корреляцией, что может указывать на порождение этих областей в результате работы единого глобального динамо. Кроме того, исследование скорости вращения анти-Хейловских АО по диску Солнца, демонстрирует, что скорости вращения анти-Хейловских и остальных АО статистически неразличимы. Это свидетельствует в пользу гипотезы о формировании анти-Хейловских и остальных АО на одних глубинах в конвективной зоне и отсутствии отдельного механизма для формирования анти-Хейловских АО.