

## **ШИРОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ БИПОЛЯРНЫХ СТРУКТУР ЗА ПЕРИОД С 1996 ПО 2011 ГГ.**

*Миненко Е. П.*

*Астрономический институт АН РУз.*

*minenkoekaterina@mail.ru*

В работе использованы фотосферные магнитограммы, полученные с инструмента Michelson Doppler Imager (MDI), установленного на внеатмосферной станции Solar and Heliospheric Observatory (SOHO). Данные охватывают период с 21 апреля 1996 г. по 11 апреля 2011 г., когда были прекращены наблюдения. Рассмотрены три типа МБ в зависимости от значения их напряженности: 10, 20 и 30 Гаусс. Изменения среднемесячного числа МБ не показало видимой зависимости с течением цикла. С другой стороны, результаты оценки спектральной плотности как функции периода в случае вейвлет-спектров показали, что одиннадцатилетняя цикличность отмечается для МБ с уровнем магнитной напряженности 20 и 30 Гаусс. Для изменения среднемесячного числа МБ по времени, напряженностью 10 Гаусс, показал период около 7 лет.