

## МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПЯТЕН В 24 ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ В КРАО И ОБСЕРВАТОРИИ МАУНТ-ВИЛСОН

*Ахтемов З.С., Цап Ю.Т., Малащук В.М.*

ФГБУН «КРАО РАН»

Проведен сравнительный анализ 4817 измерений магнитных полей солнечных пятен с минимальным магнитным полем  $B_{min} = 1.5$  кГс в Крымской обсерватории (БСТ-2 КраО) и Маунт-Вильсон (MWO) с 2009 по 2018 гг. Усредненные значения магнитного поля за весь период измерений равны 2062 (КраО) и 1914 Гс (MWO). Показано, что в некоторых случаях разница между значениями магнитных полей для отдельных пятен может превышать 0.5 кГс. Максимальное магнитное поле солнечных пятен, измеренное в MWO, составляет 2.7 кГс, тогда как по крымским данным оно достигает приблизительно 4.0 кГс. Коэффициент корреляции между измерениями магнитных полей в разных обсерваториях составляет  $0,61 \pm 0,01$ , и по мере увеличения  $B_{min}$  довольно резко уменьшается. Обсуждаются возможные причины полученных расхождений.