

НОВЫЙ СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТР НА БСТ-1 КРАО РАН: ПЕРВЫЙ СВЕТ

Куценко А.С., Терещук В.Ю., Долгополов А.В., Абраменко В.И., Семенов Д.Г., Скирута В.Н.,

Плотников А.А., Лопухин В.И.

КРАО РАН

alex.s.kutsenko@gmail.com

В КРАО РАН подходит к концу изготовление нового спектрополяриметра, установленного на крупнейшем на сегодня оптическом солнечном телескопе России БСТ-1. Основная задача прибора - одновременное измерение магнитных полей и продольных скоростей плазмы в фотосфере и нижней хромосфере Солнца. В рабочий диапазон спектрополяриметра, перекрывающий более 50 ангстрем, попадают спектральные линии из триплета Mg I b2 5173 (ядро линии формируется в нижней хромосфере) и фотосферная линия Fe I 5250 с эффективным фактором Ланде $g=3$. Спектральное разрешение прибора составляет около 70000. В докладе будет описана оптическая схема спектрополяриметра и представлены первые результаты по измерению магнитных полей на Солнце.