

УДК 523.98

Динамика поля скоростей в волокнах

В.С. Баширцев, Г.П. Машнич, А.И. Хлыстова

Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия; mashnich@iszf.irk.ru

В работе представляются результаты, полученные из анализа структуры и пространственно-временных вариаций доплеровских скоростей в области спокойных волокон. Измерения скоростей выполнены одновременно в хромосфере (линия $H\beta$ λ 486.13 нм) и фотосфере (линия $Fe\ I$ λ 486.36 нм) в Саянской Солнечной Обсерватории на солнечном горизонтальном телескопе. Кратко изложена наша методика наблюдений и обработки спектральных измерений с CCD камерой. Установлено, что в спокойных волокнах движения состоят из стационарной и осциллирующей компонент. Свойства поля скоростей в волокнах рассматриваются в рамках модели спиральных движений волоконного вещества.