СТРУКТУРА ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ В ФОТОСФЕРЕ ВБЛИЗИ H_α ВОЛОКОН

Иошпа Б.А. , Обридко В.Н.

ИЗМИРАН, Троицк, 142190

Анализируется структура поля скоростей в фотосфере под хромосферными H_α волокнами. Работа является продолжением исследования, результаты которого были изложены в 1995 году в статье Иошпы и Куликовой . На основании наблюдений нескольких волокон, проведенных при помощи магнитографа и тахометра, было показано, что эти волокна располагались вблизи границы областей подъема и опускания вещества в фотосфере. После 1995 год на башенном телескопе ИЗМИРАН была осуществлена дополнительная модернизация, позволившая улучшить как пространственное разрешение, так и чувствительность измерений. Результаты наблюдений, проведенных в 1999 и 2000 годах, показали, что волокна, действительно зачастую располагаясь вблизи границы областей подъема и опускания вещества, преимущественно лежат над областью подъема фотосферного вещества. Причем эта тенденция просматривается как для устойчивых волокон активных областей, так и для спокойных волокон вдали от активной области (хотя в первом случае она выражена более отчетливо). Высказывается предположение, что подъем вещества фотосферы под волокном может играть определенную роль в поддержании его устойчивости относительно силы тяжести.