

МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И СПИКУЛЫ

Якунина Г.В.

ГАИШ МГУ , e-mail: yakunina45@yandex.ru

Спикулы являются наиболее распространенными и вездесущими структурами, которые появляются в хромосфере. Это тонкие, удлиненные, нитевидные и высокодинамичные структуры, наблюдаемые как в активных, так и в неактивных областях солнечной атмосферы.

Спикулы образуются в результате взаимодействия солнечной плазмы с магнитным полем Солнца. Образование спикул II типа, по-видимому, тесно связано с процессами магнитного пересоединения в короне. Представлен краткий обзор результатов наблюдений хромосферных спикул II типа, их связь с фотосферными магнитными полями и возможной роли в переносе энергии и нагреве солнечной короны. Оценка энергии, поставляемой спикулами, показывает, что спикулы могут играть большую роль в динамике и нагреве короны.

Использовались данные, полученные наземными и космическими телескопами.