

ТРЕХМИНУТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ С ПОЛУТЕНИ И СУПЕРПОЛУТЕНИ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН. ПРОЯВЛЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ИЛИ АЛЬВЕНОВСКИХ ВОЛН?

Челпанов А.А., Кобанов Н.И.

ИСЗФ СО РАН

chelpanov@iszf.irk.ru

В ближайших окрестностях солнечных пятен наблюдаются трёхминутные колебания на фотосферном и хромосферном уровнях, а также в переходной области и нижней короне. Некоторыми исследователями такие колебания были отнесены к проявлениям альвеновских волн, распространяющимся из пятна. На основе данных по четырём солнечным пятнам мы анализируем признаки, которые могут говорить о наличии в полутени и суперполутени распространяющихся альвеновских волн и звуковых волн. Мы приходим к выводу, что трёхминутные колебания в сигналах лучевой скорости скорее являются следствием стоячих и распространяющихся магнитоакустических волн, чем альвеновских волн.