Способ регистрации в оптическом диапазоне корпускулярных потоков возле солнечной поверхности.

Л.Н. Курочка , И.П.Крячко

В результате анализа спектрограмм солнечных вспышек с голубым континуумом (от 380 до 365нм) оказалось, что чаще всего он возникает за счет уширения линий эффектом Штарка при неоднородной по плотности плазме. В некоторых случаях он возникает за счет протяженной эмиссии в крыльях спектральных линий, смещенной в синюю сторону и соответствующей скоростям плазмы порядка 1000км/с. Предлагается способ солнечных наблюдений на обычных телескопах (типа АФР-2), позволяющий регистрировать корпускулярные потоки, определять моменты их выброса из солнечной атмосферы, координаты этого процесса на диске Солнца и даже распределение плазмы по скоростям, направленым на Землю.