

КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАСС И КОРОТИРУЮЩИЕ СТРУКТУРЫ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ МЕЖПЛАНЕТНЫХ МЕРЦАНИЙ НА ЧАСТОТЕ 111 МГц

Лукманов В.Р., Чашей И. В., Тюльбашев С.А.

Физический институт им. Лебедева РАН, ПРАО АКЦ ФИАН, г. Пущино, Россия

lukmanov@prao.ru

Обоснована возможность использования данных межпланетных мерцаний для кратковременного прогноза космической погоды. Показано, что увеличение мерцаний, вызванное корональным выбросом масс, происходит через время, примерно равное половине времени, необходимое для того, чтобы возмущение после вспышки достигло Земли. Распространение коротирующих структур вызывает ослабление вечерних и ночных мерцаний за 2 – 3 суток до их прихода к Земле. Накопленные к настоящему времени данные об индивидуальных возмущениях показывают, что на качественном уровне наблюдения мерцаний, относящиеся к промежуточным областям солнечного ветра между короной Солнца и орбитой Земли, позволяют заблаговременно оценить время прихода возмущения, потенциально способного вызвать магнитную бурю, к Земле.