**Сценарий модуляции неструктурированных пульсаций герцового диапазона вариациями ММП**

Сафаргалеев В.В.

Санкт-Петербургский филиал института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН, г. Санкт-Петербург, Россия.

Структурированные пульсации герцового диапазона типа «жемчужин» являются частым явлением и поэтому хорошо изучены. На магнитограммах «жемчужины» имеют вид серии волновых пакетов. Несмотря на изученность, вопрос о причинах такой модуляции остается дискуссионным. Менее изучен другой тип модулированных Рс1, представляющих на сонограммах последовательность бесформенных облаков без выраженной внутренней структуры (неструктурированные Рс1). На ранней стадии исследований неструктурированные Рс1 рассматривались, главным образом, в контексте реакции магнитосферы на удар по магнитопаузе фронта медленной ударной волны (sudden impulse, SI). В дальнейшем было показано, что SI не является необходимым условием генерации этого подкласса Рс1. В данной работе исследованы неструктурированные модулированные Рс1, наблюдаемые как до, так и после SI. Используя благоприятное положение спутников GEOTAIL и THEMIS, показано, что на спутнике внутри магнитосферы имеют место вариации давления, с которыми синхронизованы регистрируемые на земной поверхности «облака» неструктурированных Рс1 с периодом следования 12 минут. Вариации давление отсутствуют на спутниках в солнечном ветре. Вместо этого, спутники регистрируют вариации ММП того же периода. На основе наблюдений предложен сценарий явления.