

ИССЛЕДОВАНИЕ ДНЕВНЫХ Pi2 ПУЛЬСАЦИЙ, НАБЛЮДАЕМЫХ В СРЕДНИХ ШИРОТАХ

Р.А.Рахматулин, В.А.Пархомов

Исследуется режим возбуждения Pi2 пульсаций в средних широтах в полуденном секторе по данным Норильской меридиональной цепочки индукционных магнитометров (эксперимент "Таймыр-82").

Дневные Pi2 наблюдаются преимущественно в средних широтах, амплитуда максимальна на станции, близкой к статистической проекции плазмопаузы (ст. Туруханск, $L = 4,3$; $A = 1-5$ нТл) и затухает в сторону высоких широт. В 10% событий колебания наблюдались на всех станциях меридиана с амплитудами одного порядка.

Результаты исследований подтверждают мысль о том, что дневные Pi2, наблюдаемые в средних широтах, не являются эффектом распространения сигналов от полуночных источников, расположенных в авроральной зоне. По всей видимости, источник дневных среднеширотных Pi2 располагается в плазмосфере или на плазмопаузе.