

## СОНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ АВРОРМЬНЫХ Pi2 ПУЛЬСАЦИЙ

Р.А. Рахматулин, В.Д.Урбанович

Исследуются динамические спектры Pi2 пульсаций (ст. Норильск,  $L = 5.4$ ) на спектроанализаторе "Sona Graph 7029"А" по материалам экспедиции "Таймыр-82". Анализ сонограмм большого числа событий показал, что в спектре Pi2 - всплесков во время развития магнитосферных суббурь прослеживаются определенные изменения. В изолированной суббуре спектр Pi2 расширяется в высокочастотную область от всплеска к всплеску. К концу суббури наблюдается обратная картина. В процессе развития длительного по времени возмущения, состоящего из серии последовательных суббурь, спектр Pi2 расширяется в высокочастотную область от суббури к суббуре. К концу активного периода наблюдается сужение спектра в сторону длинных периодов.

Обнаруженные закономерности обсуждаются с позиций возможного механизма возбуждения высокочастотной ветви Pi2- всплесков сверхтонкой структурой ионосферных токов во время авроральных возмущений.