

СОНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ АВРОРНЫХ $Pi2$ 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.