

ТОНКАЯ ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ПУЛЬСИРУЮЩИХ АВРОРАЛЬНЫХ ПЯТЕН И СОПУТСТВУЮЩИХ ОНЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ

В.Р.Тагиров, В.С.Исмагилов (*Полярный геофизический институт, Апатиты*)
В.А.Аринин (*Российский федеральный ядерный центр, 607200, г. Саров*)

Представлены предварительные результаты наблюдений и обработки одновременных телевизионных данных по пульсирующим сияниям и ОНЧ-излучениям, зарегистрированным на финской станции Соданкюля 15 февраля 1991 г.

Регистрация обоих типов данных велась на одном носителе в виде видемагнитофонной ленты, где на звуковую дорожку записывались ОНЧ-эмиссии. Подробно исследовался десятисекундный интервал с 01.31.00 по 01.31.10 UT, в котором были обнаружены интенсивные хоровые элементы в ОНЧ-излучениях, следовавшие с периодом 0.3-0.4 с. Разработанные компьютерные методы обработки телевизионных данных, позволяют фотометрировать и получать авророграммы сияний с точностью до одного телевизионного кадра (0.04 с). Это дало возможность выделить на авроральных данных трехгерцовую модуляцию интенсивности свечения, соответствующую пульсациям в ОНЧ-излучениях.