

ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИОНОСФЕРЕ ПО ДАННЫМ ДОПЛЕРОВСКОГО НАКЛОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В АКТИВНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ

Н.Ф.Благовещенская, О.В.Колосов

Обсуждаются результаты наблюдений методом наклонного радиозондирования эффектов волновых возмущений в ионосфере, сопровождающих выбросы паров щелочных металлов на высотах ниже (140-160 км) и выше (400-500 км) максимума F-слоя ионосферы. Проведены наблюдения в 12 активных экспериментах в средних широтах (оболочки $L=1,5-2,0$). В 10 экспериментах регистрировались регулярные волновые изменения доплеровских спектров КВ-сигналов. Фиксировались возмущения двух типов через 15-20 мин. после инжекции паров смеси. Длительность волновых возмущений достигала продолжительности до 1 часа. По времени волновые эффекты соответствуют заключительной стадии развития процессов возмущений в ионосферной плазме после выброса примеси в ионосфере.