

Об импульсных возмущениях стационарной генерации ОНЧ-излучения на различных широтах

В.А. Муллаяров (*Институт космических исследований и аэронавтики СО РАН, Якутск*)

Проведено модельное рассмотрение спектральных вариаций ОНЧ-шипений на различных L -оболочках в периоды импульсных возмущений - внезапных геомагнитных импульсов SC и геомагнитных пульсаций $Pi2$.

По результатам вычислений получено, что более разнообразные динамические проявления внешних возмущающих факторов в ОНЧ-излучении средних широт обусловлены тем, что характерные времена релаксации циклотронной неустойчивости, ответственной за генерацию ОНЧ-излучений, больше значений длительности SC , квазипериода геомагнитных пульсаций $Pi2$ и имеют место переходные процессы в изменении параметров циклотронной неустойчивости.

В то же время на высоких широтах соотношение временных масштабов обратное и при тех же значениях времени жизни резонансных электронов параметры неустойчивости будут модулироваться данными возмущающими факторами.