

Геомагнитные пульсации Pc5/Pi3 во внешней магнитосфере: внешние и внутренние источники

По данным наземных и спутниковых данных исследуются пространственные распределения и спектральные параметры геомагнитных пульсаций Pc5/Pi3 и их связь с параметрами плазмы и магнитного поля вне магнитосферы. Рассматриваются как средние значения в межпланетной среде и магнитослое, так и амплитуды флуктуаций в частотном диапазоне исследуемых пульсаций. Особое внимание уделяется условиям малых амплитуд флуктуаций перед ударной волной. Показано, что процессы в магнитосфере и магнитослое существенно влияют на пульсации в магнитосфере и не определяются полностью параметрами межпланетной среды. Для оценки возможного вклада УНЧ волн в импульсные возмущения в магнитосфере сравниваются параметры пульсаций в течение длительно существующих интервалов без авроральных активаций и перед суббурей без явного внешнего триггера.

Секция

Космическая погода

Primary authors: ЯГОВА, Надежда (ИФЗ РАН); Mrs НОСИКОВА, Наталия (НИЯУ МИФИ)

Presenter: ЯГОВА, Надежда (ИФЗ РАН)