

Вторая региональная летняя научная школа молодых
ученых-космофизиков, посвященная 50-летию радиофизических
наблюдений на полигоне «Ойбенкель»



Contribution ID: 28

Type: not specified

Исследование магнитосферных ОНЧ-излучений по данным наземных измерений на территории Якутии во время геомагнитной активности

Thursday, 4 August 2022 17:30 (15 minutes)

Целью данной работы является изучение и сравнение магнитосферных явлений в ОНЧ (очень низкие частоты) диапазоне, происходящих в спокойное время и в момент геомагнитной возмущенности. Наблюдения магнитосферных ОНЧ-излучений проводились с помощью наземной регистрации в диапазоне до 20 кГц в рамках глобальной сети мониторинга свистящих атмосфериков AWDANET. Во время наблюдений за динамическими спектрами 10–11 декабря 2018 года были зарегистрированы: единичные ОНЧ свистящие атмосферики, в ночное время твики и редкие индуцированные ОНЧ хоры. На момент активных геомагнитных возмущений 13–14 марта 2022 года в ОНЧ-спектрах наблюдались явления различных вариаций и интенсивностей: узкополосные, широкополосные и квазипериодические шипения, ОНЧ хоровые излучения, индуцированные триггерные излучения и другие типы излучений. Мониторинг характеристик магнитосферной плазмы наземными методами является актуальной задачей и в настоящее время.

Работа выполнена в рамках государственного задания (номер госрегистрации № 122011700182-1).

Primary authors: Mr ЕФИМОВ, Олег Васильевич (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова); Dr КАРИМОВ, Р.Р. (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН)

Presenter: Mr ЕФИМОВ, Олег Васильевич (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Session Classification: Молодежные доклады

Track Classification: Современные методы радиофизики