

Отклик ионосферы Земли на явления солнечной активности в феврале–марте 2023 года

Приводятся результаты исследований причин возникновения ионосферных возмущений и анализируется динамика их развития. Исследуется зависимость параметров ионосферы от геоэффективных явлений, возникающих на Солнце, таких как мощные солнечные вспышки, корональные выбросы масс (СМЕ) и высокоскоростные потоки солнечного ветра (HSS). В данном исследовании отклик ионосферы на мощные явления солнечной активности рассматривается на основе ионосферных данных, полученных в феврале-марте 2023 г. при вертикальном и наклонном ЛЧМ-зондировании ионосферы. Анализируется поведение во времени критической частоты F-слоя ионосферы при вертикальном зондировании и максимально наблюдаемой частоты при наклонном ЛЧМ-зондировании ионосферы с использованием предложенного ранее авторами нового ионосферного индекса. Работа выполнена в рамках базовой части Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проект FSWR-2023-0038.

Секция

, - 2023 .

Primary author: ВЫБОРНОВ, Федор (НИРФИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВГУВТ)

Co-author: Mrs SHEINER, Olga (НИРФИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского)

Presenter: ВЫБОРНОВ, Федор (НИРФИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВГУВТ)