**Результаты наблюдений ионосферных неоднородностей над Кольским полуостровом приборной сетью ПГИ**

А.Д. Гомонов, И.В. Мингалев, О.В. Мингалев, В.В. Загурский

Полярный геофизический институт, г. Мурманск, г. Апатиты, Россия, mingalev\_i@pgia.ru

В данной работе представлен анализ данных с 2012 по 2021 годы радара частичных отражений в обс. Туманный, радара некогерентного рассеяния EISCAT в Тромсё и данных ионозодов о периодах времени, во время которых либо критическая частота плазмы на высоте максимума E-слоя над антенной радара возрастала более чем на 1 МГц по сравнению со средним значением за предыдущие 4 часа, либо эта частота за минуту увеличивалась на 2 МГц или более по сравнению с предыдущим значением. Такое увеличение указанной частоты свидетельствует о наличии высыпаний энергичных частиц, которые создают в D и E-слоях ионосферы неоднородности с повышенной концентрацией электронов. Одной из целей анализа было определить долю времени по отношению к общему времени наблюдений, когда присутствовали резкие увеличения концентрации электронов на высоте максимума E-слоя. В качестве временных интервалов брались часовые отрезки. Были отдельно рассчитаны доли времени для возмущений, длящихся в пределах 2–4 мин, 4–8 мин, 8–12 мин, 12–16 мин, 16–20 мин и длящихся более 20 мин. На основании анализа делаются выводы.

Ключевые слова: ионосферные неоднородности, радар частичных отражений