**Поведение полярной ионосферы во время сильных магнитных бурь в 2024 году по данным** **радиотрассы** **наклонного зондирования Мурманск-Туманный**

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

Полярный геофизический институт РАН, 184209, г. Мурманск, ул. Халтурина, 15, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Академгородок, 26а

e–mail: gomonov@pgi.ru; mingalev\_o@pgia.ru; mingalev\_i@pgia.ru;

В докладе обсуждаются данные короткой радиотрассы наклонного зондирования ионосферы Мурманск-Туманный в спокойных условиях и во время сильных магнитных бурь в разные сезоны в 2024 году. Обсуждаются ионограммы радиотрассы и параметры слоев ионосферы во время взрывной фазы суббуревых возмущений, а также во время их восстановительной фазы. Также обсуждаются данные ионозонда вертикального зондирования в обсерватории Лопарская. Оценивается время прохождения овала полярных сияний через радиотрассу.

Ключевые слова: радиотрасса наклонного зондирования, магнитная буря, ионосфера