**Локальная коррекция модели NeQuick2 по одиночным пролетам низкоорбитальных**

**спутниковых радиомаяков**

А.М. Падохин1,2, И.А. Павлов 1,2

1 ИЗМИРАН, Троицк, Россия

2 ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия

В докладе предложен метод локальной коррекции модели NeQuick2 по данным относительного наклонного TEC, полученным в экспериментах по просвечиванию ионосферы сигналами полярных низкоорбитальных спутниковых радиомаяков. Идея метода аналогична применяемой в модели NeQuickG процедуре подбора широтной зависимости эффективного индекса солнечной активности Az, с той лишь разницей, что вместо данных TEC cо среднеорбитальных спутников GNSS используются данные TEC c одиночного пролета низкоорбитального радиомаяка. Это становится возможным из-за полярной орбиты спутника, это приводит к тому, что в таких данных TEC преобладает широтная изменчивость ионосферы, что может быть учтено через соответствующую параметризацию Az. В результате работы алгоритма можно получить скорректированное высотно-широтное распределение электронной концентрации вдоль меридиана приемной станции или цепочки приемных станций. В докладе рассмотрены результаты применения предложенного метода коррекции к данным приема сигналов 150/400МГц со спутников типа “Парус” на российской РТ-системе МГУ-ПГИ, приводятся сравнения с данными низкоорбитальной радиотомографии и вертикального зондирования.

Работа выполнена при поддержке РНФ, проект № 23-17-00157