

**РЕГИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИОНОСФЕРЫ CERIM ИОН ПО ДАННЫМ  
ХАРЬКОВСКОГО РАДАРА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ:  
РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОНОВ И ИОНОВ**

**Ляшенко М.В.<sup>1</sup>, Силади А.В.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Институт ионосферы, г. Харьков*

*<sup>2</sup>Арктический университет Норвегии, г. Тромсё*

Для разработки модельного блока расчета температуры электронов и ионов в региональной модели ионосферы CERIM ИОН выполнен анализ экспериментальных данных, полученных на радаре некогерентного рассеяния (НР) в Харькове в период с 1986 по 2013 гг.

В настоящее время харьковский радар НР является единственным и наиболее информативным источником сведений о параметрах и процессах в геокосмической плазме в средних широтах Европы.

На основе экспериментальных данных построены регрессионные зависимости температуры электронов  $T_e$  и ионов  $T_i$  от индекса солнечной активности  $F_{10,7}$  для местного полдня и полуночи на высотах 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700 и 750 км. Выполнен анализ полученных зависимостей.

Приведены результаты сравнительного анализа экспериментальных высотных зависимостей температуры электронов и ионов с высотными зависимостями, рассчитанными по разработанной региональной модели ионосферы CERIM ИОН и глобальной модели ионосферы IRI-2007 для характерных геофизических периодов – весеннего и осеннего равноденствий, летнего и зимнего солнцестояний для фазы минимума 23-го цикла солнечной активности.