

Грінченко С.В., Україна, Харків

АЛГОРИТМ ЗАВДАННЯ ПОЧАТКОВИХ ЗНАЧЕНЬ ІОНОСФЕРНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ОБРОБЦІ АКФ НЕКОГЕРЕНТНО РОЗСІЯНОГО СИГНАЛУ В ОБЛАСТЯХ E, F1 ІОНОСФЕРИ

В доповіді показано, що в основу запропонованого алгоритму покладена корекція іонної і електронної температур, обчислених в “кисневому” наближенні. Також показано, що обчислювані “початкові” значення температур близькі до дійсних значень температур іонів і електронів, які виходять при обліку переходу від іонів атомного кисню в області F2 до молекулярних іонів області E.

Грінченко С.В., Украина, Харьков

АЛГОРИТМ ЗАДАНИЯ НАЧАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИОНОСФЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ АКФ НЕКОГЕРЕНТНО РАССЕЯННОГО СИГНАЛА В ОБЛАСТЯХ E, F1 ИОНОСФЕРЫ

В докладе показано, что в основу алгоритма задания начальных значений ионной и электронной температур положена коррекция температур, вычисленных в “кислородном” приближении. Также показано, что вычисляемые “начальные” значения температур близки к истинным значениям температур ионов и электронов, которые получаются при учёте перехода от ионов атомного кислорода в области F2 к молекулярным ионам области E.

Grinchehko S.V., Ukraine, Kharkiv

ALGORITHM OF INITIAL IONOSPHERE PARAMETERS ASSIGNMENT AT INCOHERENT SCATTER SIGNAL ACF PROCESSING IN REGIONS E, F1 OF IONOSPHERE

The correction of ion and electron temperatures, calculated in the “oxygen” simplification is fixed in basis of algorithm. It is shown that the calculated “initial” values of temperatures are near to the true values of temperatures of ions and electrons which turn out at the account of change from the atomic oxygen ions in F2-region to the molecular ions in E-region.