

Котов Д.В., Пуляев В.О., Україна, Харків

ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ДАНИХ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ПАРАМЕТРІВ ІОНОСФЕРИ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ

В доповіді приводяться реалізовані в новому програмному забезпеченні алгоритми аналізу експериментальних функцій. Обґрунтовано оптимальні критерії пошуку іоносферних параметрів. Показано, що оптимізація обробки дозволила суттєво скоротити час інтерпретації та підвищити її точність. Зроблено висновок про те, що кількісне поліпшення швидкодії відкриває шлях до якісного збільшення достовірності інтерпретації.

Котов Д.В., Пуляев В.А., Украина, Харьков

ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ

В докладе приводятся реализованные в новом программном обеспечении алгоритмы анализа экспериментальных автокорреляционных функций. Обоснованы оптимальные критерии поиска ионосферных параметров. Показано, что оптимизация обработки позволила существенно сократить время интерпретации и повысить ее точность. Сделан вывод о том, что количественное улучшение быстродействия открывает путь к качественному повышению достоверности интерпретации.

Kotov D.V., Pulyayev V.A., Ukraine, Kharkiv

IMPROVEMENT OF DATA INTERPRETATION RELIABILITY IN THE TIME OF IONOSPHERIC PARAMETERS MEASUREMENTS BY INCOHERENT RADIO-SCATTER TECHNIQUE

Algorithms of analysis of measured autocorrelation functions realized on new software are described. Optimal criteria of ionospheric parameters searching are proved. It is shown, that optimization of analysis made it possible to cut the time of interpretation essentially and to raise its accuracy. It is concluded, that quantitative improvement of quick-action open the door to qualitative improvement of reliability of interpretation.