

Богомаз О.В., Пуляев В.О., Україна, Харків

ПОХИБКИ ОЦІНЮВАННЯ ІОНОСФЕРНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗВОРотної ЗАДАЧІ РОЗСІЯННЯ

В доповіді представлено результати моделювання процедури розв'язання зворотної задачі розсіяння для оцінювання параметрів іоносфери (температури електронів та іонів, іонного складу). Показано вплив ширини шагу та значення початкового відліку при пошуку, а також кількості параметрів, що оцінюються, на величину похибок та час виконання процедури. Дано інформацію про отримані довірчі інтервали для кожного іоносферного параметра, який оцінюється.

Богомаз А.В., Пуляев В.А., Украина, Харьков

ПОГРЕШНОСТИ ОЦЕНИВАНИЯ ИОНОСФЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕШЕНИИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ

В докладе представлены результаты моделирования процедуры решения обратной задачи рассеяния для оценивания параметров ионосферы (температуры электронов и ионов, ионного состава). Показано влияние ширины шага и значения начального отсчёта при поиске, а также количества оцениваемых параметров на величину ошибок и время выполнения процедуры. Дана информация о полученных доверительных интервалах для каждого ионосферного параметра, который оценивался.

Bogomaz O.V., Pulyayev V.A., Ukraine, Kharkiv

ERRORS OF IONOSPHERE PARAMETERS ESTIMATION AT THE SOLUTION OF INVERSE PROBLEM OF SCATTERING

Results of simulation of a procedure of the solution of inverse problem of scattering for estimation of ionosphere parameters (electron and ion temperatures, ionic structure) are represented. Influence of step width and starting value of searching, and also of number of estimated parameters on values of errors and procedure execution time is shown. Information about the obtained confidence intervals for every ionosphere parameter, which was estimated, is given.