

Баранова К.С., Пуляев В.О., Україна, Харків

ОСОБЛИВОСТІ АЛГОРИТМІВ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ІОНОСФЕРНОЇ ПЛАЗМИ

В доповіді приводиться варіант одного з рішень зворотної задачі електромагнітного розсіяння, коли за допомогою процедур ідентифікації автокореляційних функцій прийнятого сигналу відбувається розрахунок параметрів іоносферної плазми. Показано результати моделювання рішення такої задачі та проблеми, які виникають при збільшенні кількості змінних в процесі оцінки вектора іоносферних параметрів.

Баранова К.С., Пуляев В.А., Украина, Харьков

ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМОВ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ

В докладе приводится пример одного из решений обратной задачи электромагнитного рассеяния, когда с помощью процедур идентификации автокорреляционных функций принятого сигнала производится расчет параметров ионосферной плазмы. Показаны результаты моделирования решения такой задачи и проблемы, которые возникают при увеличении количества переменных в процессе оценки вектора ионосферных параметров.

Baranova K.S., Pulyayev V.A., Ukraine, Kharkiv

FEATURES OF ALGORITHMS OF CALCULATION OF PARAMETERS FOR IONOSPHERIC PLASMA

In the report the variant of one of decisions of a return problem of electromagnetic scattering is resulted. According to the decision, by means of procedures of identification of autocorrelation functions of the accepted signal there is a calculation of ionospheres plasmas parameters. Results of modeling of the decision of such problem are shown. Problems which accompany increase in quantity of variables at vector estimation ionospheres parameters are analyzed.