

Фисун А.В., Лисенко В.М., Україна, Харків

МЕТОД ВІДНОВЛЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ФУНКЦІЙ НЕКОГЕРЕНТНО РОЗСІЯНОГО СИГНАЛУ

В доповіді наведено приклад методу корекції автокореляційних функцій некогерентно розсіяного сигналу з урахуванням форми висотного профілю електронної концентрації. Показано, що така корекція забезпечує вимірювання електронної концентрації, іонної та електронної температур в широкому діапазоні висот при зондуванні іоносфери імпульсними сигналами прямокутної форми тривалістю близько 1 мс.

Фисун А.В., Лысенко В.Н., Украина, Харьков

МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ НЕКОГЕРЕНТНО РАССЕЯННОГО СИГНАЛА

В докладе приведен пример метода коррекции автокорреляционных функций некогерентно рассеянного сигнала с учетом формы высотного профиля электронной концентрации. Показано, что такая коррекция обеспечивает измерение электронной концентрации, ионной и электронной температур в широком диапазоне высот при зондировании ионосферы импульсными сигналами прямоугольной формы длительностью около 1 мс.

Fisun A. V., Lysenko V.N., Ukraine, Kharkov

METHOD OF RENEWAL CORRELATION FUNCTIONS FOR INCOHERENT SCATTER SIGNAL

In the report the method of correction autocorrelation functions for incoherent scatter signal is considered by the registration of the form of a high-altitude profile the electron concentration. Resulted, that he provides measuring of electronic concentration, ionic and electronic temperatures in the wide range of heights at sounding of ionosphere by the impulsive signals of rectangular form by duration about 1 ms.