

Кононенко А.Ф., Черняк Ю.В., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ПОВНОГО ПРОФИЛЮ ЕЛЕКТРОННОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ

В доповіді приводиться вирішення проблеми невизначеності висоти максимуму потужності сигналу некогерентного розсіяння у випадку великої тривалості зонduючого імпульсу. Для цього формується складений зонduючий сигнал, у якому присутній імпульс і малої тривалості. Результати експерименту поєднуються в єдиний інформаційний масив, а потім методом профілю потужності визначається повний висотний профіль електронної концентрації в іоносферній плазмі.

Кононенко А.Ф., Черняк Ю.В., Україна, Харків

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОГО ПРОФИЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

В докладе приводится решение проблемы неопределенности высоты максимума мощности сигнала некогерентного рассеяния в случае большой продолжительности зондирующего импульса. Для этого формируется составной зондирующий сигнал, в котором присутствует импульс и небольшой продолжительности. Результаты эксперимента объединяются в единый информационный массив, а потом методом профиля мощности определяется полный высотный профиль электронной концентрации в ионосферной плазме.

Kononenko A.F., Cherniak Y.V., Ukraine, Kharkiv

THE FULL ELCTRON DENSITY PROFILE DETERMINATION

In the report the decision of a problem of height uncertainty of a capacity maximum of a incoherent scatter signal in case of the big duration of a probing impulse is resulted. The compound probing signal at which there is an impulse and small duration is for this purpose formed. Results of experiment unite in a uniform information file, and then the method of a capacity profile of defines a full high-rise profile of electronic concentration in the ionosphere plasma.