

СЕКЦІЯ 17. НАВКОЛОЗЕМНИЙ КОСМІЧНИЙ ПРОСТІР. РАДІОФІЗИКА ТА ІОНОСФЕРА

Барабаш В.В., Склярів І.Б., Україна, Харків

ІМІТАТОР ЕТАЛОННОГО СИГНАЛУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ ІОНОСФЕРНОЇ СТАНЦІЇ “БАЗИС”

В доповіді розглянуте одне з рішень задачі перевірки роботи пристрою цифрового перетворення. Для правильної обробки даних, що надходять із станції “Базис”, необхідна його юстировка й контроль коректності процесу обробки вхідної інформації. Розроблений для цього пристрій дозволяє формувати еталонний сигнал, що імітує відбиття при вертикальному зондуванні, причому на першому етапі – для звичайної й незвичайної компонент слою F2, а надалі – й для всіх слоїв.

Барабаш В.В., Склярів І.Б., Україна, Харків

ИМИТАТОР ЭТАЛОННОГО СИГНАЛА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИОНОСФЕРНОЙ СТАНЦИИ “БАЗИС”

В докладе рассмотрено одно из решений задачи проверки работы устройства цифрового преобразования. Для правильной обработки данных, поступающих со станции “Базис”, необходима его юстировка и контроль корректности процесса обработки поступающей информации. Разработанное для этого устройство позволяет формировать эталонный сигнал, имитирующий отражение при вертикальном зондировании, причем на первом этапе – для обыкновенной и необыкновенной компонент слоя F2, а в дальнейшем – и для всех слоев.

Barabash V.V., Skliarov I.B., Ukraine, Kharkiv

THE SIMULATOR OF REFERENCE SIGNAL FOR SELF-ACTING IONOSPHERIC STATION “BASIS”

In the report one of solutions of a problem of checkout of operation of the device of numbering is viewed. For the correct operation of the device of numbering of the data arriving from self-acting ionospheric station “Basis” at measuring, its alignment and the control of a correctness of process of processing of the arriving information is necessary. The device developed for it allows to shape a reference signal simulating reflexion at vertical sounding, at the first stage – for ordinary and unusual builders of stratum F2, and further – and for all stratum.