

Белозьоров Д. П., Україна, Харків

ІМІТАТОР СИГНАЛУ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ З ЗАДАНИМИ СТАТИСТИЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

В доповіді наводиться, що контроль процесу вимірювання параметрів іоносфери методом некогерентного розсіяння припускає використання імітаторів сигналу розсіяння. Розроблений для цього пристрій дозволяє формувати сигнали с з автокореляційною функцією, форму якої можна варіювати, використовуючи розроблене програмне забезпечення. Оцінено вплив апаратних характеристик на похибки при відтворенні імітаційного сигналу.

Белозеров Д.П., Украина, Харьков

ИМИТАТОР СИГНАЛА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ С ЗАДАНЫМИ СТАТИСТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

В докладе приводится, что контроль процесса измерений параметров ионосферы методом некогерентного рассеяния предполагает использование имитаторов сигнала рассеяния. Разработанное для этого устройство позволяет формировать сигналы с автокорреляционной функцией, форму которой можно варьировать, используя разработанное программное обеспечение. Оценено влияние аппаратных характеристик на погрешности при воспроизведении имитирующего сигнала.

Belozerov D. P., Ukraine, Kharkiv

THE SIMULATOR OF AN INCOHERENT SCATTER SIGNAL WITH THE SET STATISTICAL CHARACTERISTICS

The control of measuring parametrical process of an ionosphere an incoherent scatter method assumes use of signal simulators of a scatter. The developed device allows forming signals with the autocorrelation function which form can be varied, using the developed software. Hardware characteristic influence on errors is estimated at reproduction of a simulating signal.