

*Белозьоров Д.П., Україна, Харків*

### **ПРОГРАМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГІБРИДНОГО ІМІТАТОРА ВИПАДКОВИХ СИГНАЛІВ З ЗАДАНИМИ КОРЕЛЯЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

В доповіді обговорюється можливість імітації сигналів некогерентного розсіяння для заданих значень температур  $T_i$  і  $T_e$  і характеру функції  $N_e(h)$  у межах об'єму, що розсіює. Це дозволить модифікувати й корегувати алгоритми функціонування системи обробки радіолокаційної системи, у тому числі й при проведенні вимірювань параметрів іоносфери в реальному часі.

*Белозёров Д.П., Украина, Харьков*

### **ПРОГРАММНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО ИМИТАТОРА СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ С ЗАДАНЫМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

В докладе обсуждается возможность имитации сигналов некогерентного рассеяния для заданных значений температур  $T_i$  и  $T_e$  и характера функции  $N_e(h)$  в пределах рассеивающего объема. Это позволит модифицировать и корректировать алгоритмы функционирования системы обработки радиолокационной системы, в том числе и при проведении измерений параметров ионосферы в реальном времени.

*Belozerov D.P., Ukraine, Kharkov*

### **THE PROGRAMS MODELING OF HYBRID IMITATOR OF RANDOM SIGNAL WITH GIVEN CORRELATION PROPERTIES**

In the report a possibility of incoherent scatter signal imitation for predetermined meanings of temperatures  $T_i$  and  $T_e$  and functional character  $N_e(h)$  within the limits of scattering volume is discussed. It will allow to modify and to correct the algorithm of the functioning system processing including at realization of measurements of ionosphere parameters in a real-time.