

В. М. А р т ю ш е н к о, В. И. С о л е н о в

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА  
НА ФОНЕ КОРРЕЛИРОВАННЫХ НЕГАУССОВЫХ  
ПОМЕХ**

*Рассмотрены вопросы оценки точности измерения информационных параметров полезных сигналов на фоне коррелированных негауссовых аддитивных помех. Показано, что учет негауссова характера воздействующей аддитивной помехи и степени ее корреляции приводит к значительному повышению точности измеряемых параметров.*

**Measurement accuracy estimation for signal information parameters on a back-ground of correlated non-gaussian noises / V.M. Artyushenko, V.I. Solyenov**

The problems of an accuracy estimation of the legitimate signals information parameters measurement are considered on a background of the correlated non-gaussian additive noises. It is shown that with regard for non-gaussian character of the acting additive noise and its correlation rate, an accuracy of the parameters measuring increases sufficiently. Figs.1. Refs.12.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Ф а л ь к о в и ч С. Е. Оценка параметров сигнала. – М.: Советское радио, 1970. – 336 с.
2. Т и х о н о в В. И. Оптимальный прием сигналов. – М.: Радио и связь, 1983. – 320 с.
3. С о с у л и н Ю. Г. Теоретические основы радиолокации и радионавигации. – М.: Радио и связь, 1992. – 304 с.
4. Т е о р и я обнаружения сигналов / П.С. Акилов, П.А. Бакут, В.А. Богданович и др.; Под ред. П.А. Бакута. – М.: Радио и связь, 1984. – 440 с.
5. О с т р о в и т я н о в Р. В., Б а с а л о в Ф. А. Статистическая теория радиолокации протяженных целей. – М.: Радио и связь, 1982. – 232 с.
6. В а л е е в В. Г. Помехоустойчивость радиотехнических измерительных систем. – Свердловск: Изд-во УПИ, 1987. – 104 с.
7. Ш е л у х и н О. И., А р т ю ш е н к о В. М. Обработка сигналов в аддитивно-мультипликативных негауссовских помехах / Под ред. Ю.Н. Маслова. Моск. технол. ин-т. – М., 1992. – 155 с.
8. Л е в и н Б. Р. Теоретические основы статистической радиотехники. Т. 3. – М.: Сов. радио, 1975. – 288 с.
9. В а л е е в В. Г., С о с у л и н Ю. Г. Обнаружение слабых когерентных сигналов в коррелированных негауссовских помехах // Радиотехника и электроника. – 1969. – Т. 14. – № 2. – С. 249–258.

10. В а л е е в В. Г. Оптимальная оценка параметров сигнала при наличии негауссовских помех // Изв. АН СССР. Техническая кибернетика, 1974. – № 2. – С. 135–146.
11. В а й н ш т е й н Л. А., З у б а к о в В. Д. Выделение сигналов на фоне случайных помех. – М.: Сов. радио, 1960. – 447 с.
12. Н о в о с е л о в О. Н., Ф о м и н А. Ф. Основы теории и расчета информационно-измерительных систем: 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1991. – 336 с.

Статья поступила в редакцию 18.04.1996

Владимир Михайлович Артюшенко родился в 1960 г., окончил в 1984 г. МИИТ. Д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой “Компьютерный сервис” ГАСБУ. Имеет 120 научных публикаций в области статистической радиотехники.

V.M. Artyushenko (b. 1960) graduated from Moscow Institute of Transport Engineering in 1984. D. Sc. (Eng.), head of “Computer Services” Department of State Academy of Ballistic and Control Systems. Author of 120 publications in the field of statistic radio engineering.

Владимир Ильич Соленов родился в 1936 г., окончил в 1963 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 100 научных работ в области радиоэлектроники.

V.I. Solyenov (b. 1936) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1963. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Radio-Electronic Systems and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 100 publications in the field of radio-electronics.