

А. В. Калинин

ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ ПРИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ

Изложен алгоритм фильтрации преобразованных в цифровую форму аналоговых сигналов при наличии в них импульсных помех, использующий метод проверки статистических гипотез. Приведен пример работы алгоритма.

Filtration of interferences during analog-to-digital conversion / A.V. Kalinin // Vestnik MGTU. Priboroostroenie. 1999. No. 4. P. 54–59.

The filtration algorithm for the analog signals converted to digital form is considered given the impulse noises in them. The algorithm utilizes the method of statistical hypothesis testing. The example illustrating the algorithm functioning, is enclosed. Figs.3. Tabs.1. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Линник Ю. В. Метод наименьших квадратов и основы математико-статистической теории обработки наблюдений. – Л.: Физматгиз, 1962.
2. Кильдишев Г. С., Френкель А. А. Анализ временных рядов и прогнозирование. – М.: Статистика, 1973.
3. Б о л ь ш е в Л. Н., С м и р н о в Н. В. Таблицы математической статистики. – М.: Наука, 1965.

Статья поступила в редакцию 18.08.1997

Алексей Владимирович Калинин родился в 1962 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1986 г. Лауреат премии Ленинского комсомола. Сотрудник кафедры “Специальная робототехника и мехатроника” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 5 научных работ в области робототехники.

A.V. Kalinin (b. 1962) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1986. Lenin Komsomol Prize winner. Works at “Special Robotics and Mechatronics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 5 publications in the field of robotic engineering.