

УДК 681.3.06

Алгоритм робастного оценивания результатов обработки цифровых массивов бортовых вычислительных комплексов изделий ДЗЗ

А. В. Лобан

к. т. н, ОАО «Российские космические системы»

e-mail: aloban@mail.ru

Аннотация. Рассматривается робастный алгоритм обработки цифровых массивов бортовых вычислительных комплексов, позволяющий повысить помехоустойчивость системы телеконтроля на фоне дестабилизирующих факторов. Приводится формализация задачи оценивания групп цифровых массивов, алгоритм оценивания (вербальный и в виде программы на языке C++), а также представлены результаты его работы в составе комплекса обработки телеметрии по реальному изделию ДЗЗ.

Ключевые слова: алгоритм, робастные оценки, плотность распределения, гистограмма, дестабилизирующие факторы, цифровой массив

The Algorithm of Robust Estimation of Results of Digital Processing of Digital Arrays Onboard Computing Systems for Space Remote Sensing

A. V. Loban

candidate of engineering science, Joint Stock Company "Russian Space Systems"

e-mail: aloban@mail.ru

Abstract. Considered robust algorithm of digital arrays onboard computing systems that improve the immunity system of telecontrol on the background of destabilizing factors. Formalization of the problem of estimating groups of digital arrays, the estimation algorithm (verbally and in the form of a program in C++), and presents the results of his work in the complex processing of telemetry for real-product of RS.

Key words: algorithm, robust estimation, frequency distribution, histograms, destabilizing factors, digital array