

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербова Игоря Леонидовича
«Алгоритмы адаптивного нелинейного сглаживания данных
многопараметрических измерений», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный
анализ, управление и обработка информации, статистика.

На современном этапе внедрения современных цифровых технологий в различные сферы жизни, производственной и научной деятельности человека, вопросы своевременной и качественной обработки значительных массивов данных, циркулирующих в информационном пространстве, приобретают особую актуальность.

Особую важность вопросы повышения точности и достоверности получаемых результатов приобретают при проведении научных исследований, создании новых образцов техники. Применение современных информационных технологий позволяющих проводить моделирование изучаемых процессов позволяет существенно сократить стоимость проектно-конструкторских работ и время на их проведение.

Таким образом, разработка и исследование алгоритмов адаптивного нелинейного сглаживания данных многопараметрических измерений, позволяющих при обработке данных внешнетраекторных измерений повысить точность определения местоположения летательных аппаратов, является актуальной научно технической задачей и имеет практическое значение.

В диссертации проведен анализ научных работ по предмету исследования, рассмотрены используемые решения изучаемой проблемы на современном этапе, отмечены их достоинства и недостатки. Благодаря методам системного анализа автором выполнены поставленные задачи диссертационного исследования и разработаны алгоритмы адаптивного нелинейного сглаживания данных многопараметрических измерений, позволяющие на основе совместной обработки данных траекторных измерений, обладающих временной и пространственной избыточностью, повысить точность и достоверность определения вторичных параметров положения испытываемых объектов в пространстве.

Следует отметить разнообразие и полноту проведенных автором экспериментальных исследований, по результатам которых видно, что предложенные алгоритмы показали высокую эффективность при различных условиях работы (как в обычных условиях, так и в экстремальных).

В качестве замечаний по содержанию автореферата можно указать следующее:

- в автореферате «на рисунках 1 - 3 представлены временные графики зависимости разности между сглаженными значениями вторичных координат

