

## О Т З Ы В

об автореферате диссертации Щербова Игоря Леонидовича «Алгоритмы адаптивного нелинейного сглаживания данных многопараметрических измерений», представленной в диссертационном совете 99.2.107.02 ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В диссертации Щербова Игоря Леонидовича рассматриваются вопросы, связанные с повышением точности и достоверности результатов измерений координат летательных аппаратов. В связи с этим диссертационная работа несомненно является актуальной, имеет большую научную и практическую значимость.

Судя по данным, приведённым в автореферате, использование предложенных алгоритмов адаптивного нелинейного сглаживания данных многопараметрических измерений может позволить решить поставленную задачу.

Основные результаты работы опубликованы в научных журналах РФ, ДНР, Украины; получено 2 патента Украины.

В то же время, по моему мнению, работа не лишена недостатков. В числе некоторых из таковых укажу следующие:

- 1) на странице 13 после таблицы 4 приведена фраза «Из результатов экспериментального исследования ...». Также на странице 15 в разделе «Заключение», пункт 6 говорится, что «В результате проведенного экспериментального исследования установлено ...». Однако из текста автореферата непонятно, проводились ли эксперименты с конкретными летательными аппаратами (и какими?) или автор ограничился вычислительным экспериментом в рамках математической модели;
- 2) в разделе «Заключение» на странице 16, пункт 10 говорится, что «Результаты исследований и разработанное программное обеспечение внедрены в учебный процесс ...». В то же время согласно пункту 10 Положения о присуждении ученых степеней «в диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, – рекомендации по использованию научных выводов». Наверное, результаты, полученные в кандидатской диссертации по техническим наукам, должны находить практическое использование прежде всего в технических науках;
- 3) на странице 4 в разделе «Апробация» говорится, что «Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на: Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы обеспечения национальной безопасности в условиях современности» (2020 г., г. Донецк) и других». Каких других?
- 4) местами имеются огрехи в использовании русского языка. Например, в написании названий кафедр и факультета в разделе «Заключение» на странице 16, пункт 10.

Однако эти замечания не могут повлиять на общую положительную оценку диссертационной работы.

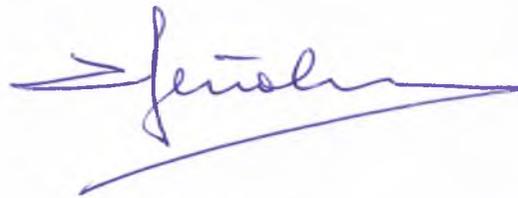
Оценивая работу в целом, считаю, что работа Щербова Игоря Леонидовича «Алгоритмы адаптивного нелинейного сглаживания данных многопараметрических измерений» удовлетворяет требованиям Высшей аттестационной комиссии Мин-

обрунауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук и Щербов И.Л. заслуживает присуждения ему искомой учёной степени по научной специальности 2.3.1. – системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Главный научный сотрудник  
кафедры физики и математики  
ФГБОУ ВО «Калужский государственный  
университет имени К.Э. Циолковского»,  
доктор физико-математических наук  
(01.04.07 – физика конденсированного  
состояния), профессор

248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26,  
КГУ им. К.Э. Циолковского  
Тел.: 8-962-1646630, 8-910-9840390  
Электронная почта: m.stepovich@mail.ru

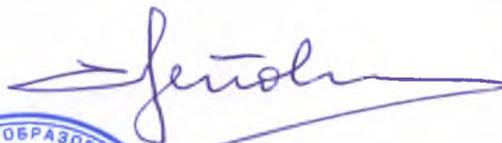
« 9 » октября 2023 г.



Степович Михаил Адольфович

Я, Степович Михаил Адольфович, даю согласие на включение моих персональных данных и их дальнейшую обработку в документах, связанных с работой диссертационного совета.

« 9 » октября 2023 г.



М.А. Степович



подпись Степович Михаил Адольфович удостоверение  
специалист по кадрам И.И. Мухоморова