

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гудумы Михаила Николаевича
«Алгоритмы решения серии задач автоматической группировки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 — системный анализ, управление и обработка
информации (космические и информационные технологии)

Актуальность

Серьезной проблемой для экономического развития страны является дефицит отечественной электронной компонентной базы. Наше предприятие (АО «СИНЕТИК») занимается разработкой и внедрением сложных систем промышленной автоматики и отказоустойчивость критически важных узлов является существенным аспектом стоящих перед нами производственных проблем, что порождает весьма жесткие требования к качеству электронной компонентной базы.

В представленном автореферате содержится описание разработанных соискателем алгоритмов обработки данных испытаний электронных компонентов космического применения и выявлению групп однородных по своим характеристикам экземпляров продукции при заранее неизвестном количестве групп. Алгоритмы являются частью системы входного контроля качества на производстве, обладают высокой точностью (малой ошибкой) и высокой стабильностью при многократных запусках. Таким образом, работа, проделанная соискателем, важна для развития математического аппарата системы контроля качества компонентной базы космического применения и решает научную проблему, имеющую важное значение для развития отечественного производства сложных систем.

В автореферате содержится подробное описание новых алгоритмов и результаты большого количества вычислительных экспериментов с каждым из предложенных новых алгоритмов. При этом использовались данные об объектах различной физической природы, в том числе — результаты тестирования электронной компонентной базы.

Автореферат раскрывает основное содержание исследований, проведенных автором, и позволяет сделать выводы об актуальности темы и значимости результатов для практики и теории оптимизации.

Диссертационная работа «Алгоритмы решения серии задач автоматической группировки» представляет собой законченное научное

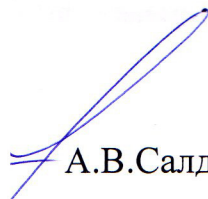
исследование, имеет несомненное теоретическое и практическое значение и полностью отвечает требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор – Гудыма Михаил Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации.

Главный инженер АО «СИНЕТИК»
(г. Новосибирск, ул. 3 Интернационала, 127),
Доцент кафедры автоматики
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
(630073, Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20)

кандидат технических наук,
доцент

Голодных Геннадий Петрович

24.11.2017
Подпись Голодных Г.П. заверяю
Генеральный директор АО «СИНЕТИК»



А.В.Салдаев

Тел. (383) 266-51-40

e-mail: gp@sinetic.ru

Сайты в сети Интернет: <http://www.sinetic.ru>, <http://ait.cs.nstu.ru>