

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гудымы 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

Работа посвящена решению актуальной проблемы разработки алгоритмов решения задач автоматической группировки объектов и данных, обладающих следующими качествами: точностью по сравнению с другими методами; воспроизводимостью результата при многократных запусках; быстродействием, приемлемым для интерактивных систем; отсутствием необходимости априорного указания количества групп объектов.

Проблема необходимости априорного указания количества групп объектов решена соискателем оригинальным способом: предложены алгоритмы, способные одновременно решать ряд задач с одинаковым набором входных данных, но с различным количеством выделяемых групп объектов.

Соискателем разработаны алгоритмы, предназначенные для выявления по данным тестовых испытаний групп однородных по своим характеристикам экземпляров продукции и входящие в состав системы входного контроля качества электронных компонентов. Из автореферата видно, что разработанные алгоритмы удовлетворяют вышеприведенному списку требований, повышают эффективность системы контроля качества на производстве и решают тем самым самую важную для промышленности проблему.

Достоверность и обоснованность основных положений

Основные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы вычислительными экспериментами. Эксперименты проведены на известных тестовых примерах, а также на реальных данных тестовых испытаний электронных компонентов. Заявленные преимущества новых алгоритмов перед известными методами подтверждены.

Замечания

В качестве замечания по автореферату следует отметить:

— из автореферата не ясна методика приведения к единой шкале результатов измерений характеристик электронных компонентов.

Заключение

В автореферате описаны проведенные автором исследования, разработанные алгоритмы и полученные результаты, что позволяет сделать выводы об актуальности темы и значимости результатов для теории и практики.

Отмеченное замечание не изменяет общего положительного впечатления от автореферата диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа Гудымы М. Н. является завершенным научным исследованием на актуальную тему, в котором получены новые теоретические и практические результаты. Работа соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор Гудыма Михаил Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по заявленной специальности.

Бронов Сергей Александрович
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Информационные технологии и математическое обеспечение
информационных систем»



Подпись Бронова С.А. заверяю

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, 660130, г.Красноярск, ул. Е. Стасовой, 44и
тел: (391) 227-36-09; факс: (391) 227-05-34
e-mail: sa_bronov@mail.ru

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ"


23.11.2017
