



УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «ИТЦ НПО-ПМ»
В.И.Орлов, к.т.н

23.11.2017

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

В представленном автореферате содержится описание разработанных соискателем алгоритмов автоматической группировки объектов для решения производственных задач по выявлению групп однородных по своим характеристикам экземпляров продукции. Примером такой задачи может послужить задача формирования партий электронной компонентной базы, однородных по применяемой технологии, режимам изготовления и по качеству сырья. В требования к выполнению задачи входит не только точность, но и воспроизводимость получаемого результата при многократных запусках. Представленные соискателем алгоритмы способны выдавать не только точный, но и стабильный результат, решая тем самым актуальную для космической отрасли промышленности научно-техническую проблему.

Достоверность и обоснованность основных положений

Автор подтверждает достоверность выводов и положений достаточным количеством проведенных 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. Методика проведения вычислительных экспериментов соответствует общепринятой практике, сложившейся в области исследований эвристических алгоритмов оптимизации.

Замечания

В качестве недостатков следует отметить следующее:

- при анализе результатов тестирования электрорадиоизделий и проведении их классификации важной проблемой является выбор способа нормирования показателей, в автореферате об этом не упомянуто.

Заключение

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

В целом, несмотря на отмеченный недостаток, работа «Алгоритмы решения серии задач автоматической группировки» является законченной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, практической ценностью и полностью отвечающей критериям п. 9 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.

Заместитель директора АО «Испытательный
технический центр НПО-ПМ», д.т.н.

В.В. Федосов

Федосов Виктор Владимирович

Почтовый адрес: Россия, 662970, Красноярский край,
г.Железногорск, ул. Молодежная, 20
Телефон: +7-39197-49-740