

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сташкова Дмитрия Викторовича
«Системы автоматической группировки объектов на основе разделения смеси
распределений», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические
и информационные технологии)

Современное производство, выпускающее сложные электронные устройства, в том числе для космической отрасли, предъявляет повышенные требования к параметрам элементной базы. Для контроля качества исходных компонентов выполняются замеры большого количества их параметров. Одним из важных параметров партий элементной базы, не поддающихся непосредственному измерению, является их однородность. Для осуществления контроля однородности приходится решать задачу автоматической группировки объектов по всей совокупности других параметров.

Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью повышения точности автоматической группировки объектов, для реализации автоматизированных систем контроля однородности партий изделий, что, в итоге, должно позволить снизить риски при эксплуатации сложных технических многокомпонентных устройств.

В работе приводятся алгоритмы и их эффективные комбинации для построения систем автоматической группировки объектов на основе разделения смеси распределений. Автором приведены результаты вычислительных экспериментов и показана эффективность новых алгоритмов. Кроме этого, предложена новая модель разделения сборных партий промышленной продукции на однородные партии.

В качестве замечания можно отметить следующее: результаты вычислительных экспериментов для сравнения новых алгоритмов с известными (таблицы 1 и 2) приведены не для всех алгоритмов (для некоторых наборов данных). Не приведены результаты сравнения новых генетических алгоритмов с VNS-алгоритмами.

В целом диссертационная работа Сташкова Дмитрия Викторовича на тему «Системы автоматической группировки объектов на основе разделения смеси распределений» по своей актуальности, научной новизне, практической ценности полученных результатов, является завершенной научно квалификационной работой, соответствующей требованиям «Положения о

порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Сташков Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Ченцов Сергей Васильевич,
Заведующий кафедрой систем автоматики,
автоматизированного управления и проектирования
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
телефон: +7 (391) 291-22-35, e-mail: SChentsov@sfu-kras.ru

Ченцов Сергей Васильевич

27.11.2017

адрес организации: 660041, Российская Федерация, г. Красноярск,
пр. Свободный, 79.

Подпись Ченцова С.В. заверяю



ФГАОУ ВО СФУ	
Подпись <u>С.В. Ченцова</u>	заверяю
Начальник общего отдела <u>С.В. Ченцов</u>	
«___» _____	20__ г.