



УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «ИТЦ НПО-ПМ»

В.И.Орлов, к.т.н

23.11.2017

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)

В своей работе Д.В. Сташков исследует задачи автоматической группировки на основе разделения смеси вероятностных распределений. Разработанные алгоритмы дополняют арсенал эффективных эвристических методов решения задач автоматической группировки. В работе выполнена разработка новых алгоритмов, основанных на идеях метода жадных эвристик.

Кроме этого, автором предложена новая модель разделения сборных партий электрорадиоизделий по результатам тестовых испытаний на основе разделения смеси многомерных гауссовских распределений параметров электрорадиоизделий (ЭРИ).

Практическая ценность работы заключается в программной реализации алгоритма решения задачи автоматической классификации ЭРИ по однородным производственным партиям с использованием данных неразрушающих тестовых испытаний в составе системы поддержки принятия решений автоматической классификации ЭРИ на АО ИТЦ – НПО ПМ (г.Железногорск). Применение комбинации разработанных алгоритмов и новой модели разделения сборных партий промышленных изделий на однородные партии позволяет снизить процент ошибок при выявлении однородных партий электрорадиоизделий.

Замечания к автореферату:

1. В автореферате не приводится описание СЕМ модификации ЕМ-алгоритма.

2. Не приводятся пояснения по выбору минимально необходимых требований к вычислительной системе для работы алгоритмов. Указывается лишь конкретные параметры системы, используемой автором для выполнения вычислительных экспериментов.

Приведенные замечания не оказывают существенного влияния на общую оценку работы.

В целом, представленная к защите работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Сташков Д.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

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

В.В. Федосов

Федосов Виктор Владимирович

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