

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)

Тема диссертации актуальна в практическом отношении, ввиду дефицита систем решения задач классификации данных, представленных многомерными данными и позволяющих получать достаточно точные и повторяемые при многократных перезапусках результаты. В литературе приводится множество алгоритмов, позиционирующихся либо как быстрые, но недостаточно точные, либо как довольно точные, но в ущерб времени их выполнения. Судя по автореферату, автором предлагаются новые алгоритмы разделения смеси вероятностных распределений, сочетающие в себе компромисс: являясь достаточно точными (по сравнению с известными алгоритмами), данные алгоритмы работают за конечное время, позволяющее использовать их в интерактивных системах.

Данные алгоритмы, расширяя метод жадных эвристик, позволяют получать хорошие практические результаты при разделении сборных партий промышленной продукции на однородные партии на основе разделения смеси распределений.

Судя по автореферату, работа прошла апробацию на российских и международных конференциях. Разработанные алгоритмы внедрены в опытную эксплуатацию на промышленном предприятии.

Положительно оценивая диссертационную работу Сташкова Д.В. в целом, можно сделать замечание по содержанию автореферата: автором не конкретизированы критерии выбора комбинаций алгоритмов при построении систем автоматической группировки для решения практических задач.

Указанное замечание не имеет принципиального характера и не снижает общей положительной оценки результатов работы. Считаю, что работа удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, а ее автор – 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).

Доцент кафедры автоматизированных электротехнологических установок,
кандидат технических наук. доцент

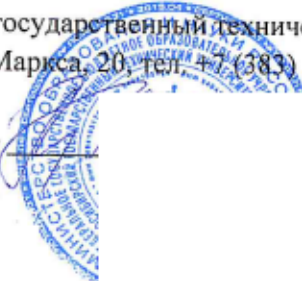
Бикеев Роман Александрович

20.11.2017

Адрес организации:

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
630073, Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20, тел. +7 (383) 346-30-32

Подпись Р.А. Бикеева заверяю



М.А. Бикеев