

ОТЗЫВ

научного руководителя профессора, доктора технических наук
Казаковцева Льва Александровича о диссертационной работе
Голованова Сергея Михайловича на тему:
«Алгоритмы автоматической группировки электронных компонентов с учетом
заданной эффективности разделения на группы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление
и обработка информации, статистика

Голованов С.М. окончил Алтайский политехнический институт им. И.И.Ползунова по специальности «Прикладная математика». В 2019 году поступил в заочную аспирантуру Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, в настоящее время является аспирантом четвертого года обучения. Кандидатские экзамены сданы.

За время обучения в аспирантуре Голованов С.М. овладел современными методами научных исследований. Успешно и своевременно выполнял программу индивидуальной подготовки аспиранта. За время работы над диссертацией зарекомендовал себя добросовестным и грамотным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты.

Тема работы имеет значение для космической отрасли России, направлена на решение научных и технических проблем в области комплектования бортовой электронной аппаратуры космических аппаратов высококачественной электронно-компонентной базой, а именно - разработке новых алгоритмов автоматической группировки (кластеризации) электронных компонентов по данным неразрушающего тестирования, а также алгоритмов выявления элементов-выбросов (потенциально ненадежных элементов).

По основному месту соискатель работает на предприятии космической отрасли – в АО «ИТЦ – НПО ПМ», где непосредственно занимается вопросами обработки результатов тестирования электронной компонентной базы.

В период работы над диссертацией соискатель также работал в должности инженера в научно-исследовательской лаборатории института информатики и телекоммуникаций Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф.Решетнева, выполняя работы по обработке и анализу данных в рамках государственного задания FEFE-2020-0013 «Развитие теории самоконфигурирующихся алгоритмов машинного обучения для проектирования и прогнозирования характеристик сложных систем».

О высокой научной квалификации соискателя свидетельствует: участие в международных конференциях; наличие 15 научных работ, из них 5 статей опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях Российской Федерации, рекомендуемых ВАК, и 4 работ в изданиях, индексируемых в международных системах цитирования Scopus и Web of Science, наличие свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационное исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта FEFE-2020-0013 «Развитие теории самоконфигурирующихся алгоритмов машинного обучения для проектирования и прогнозирования характеристик сложных систем», а также в рамках работ по

гранту НШ-421.2022.4 «Совместное применение эволюционных вычислений, кластерного анализа, алгоритмов теории тестов и логического анализа данных при построении систем предиктивной аналитики и диагностики» по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации.

Диссертационная работа на тему «Алгоритмы автоматической группировки электронных компонентов с учетом заданной эффективности разделения на группы» в рамках поставленной цели и решенных задач является завершённой научно-квалификационной работой. Диссертация соответствует критериям, установленным паспорте научных специальностей, а также Положению о присуждении ученых степеней ВАК Российской Федерации, а ее автор Голованов С.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель
доктор техн. наук (специальность 05.13.01),
профессор, заведующий кафедрой системного
анализа и исследования операций
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф.Решетнева»

Казаковцев Лев Александрович

15.06.2023

Подпись Казаковцева Л.А. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
СибГУ им.М.Ф.Решетнева

Гончаров А.Е.

