

Отзыв научного руководителя

На соискание ученой степени кандидата технических наук
Шкабериной Гузели Шарипжановны

Шкаберина Гузель Шарипжановна, доцент кафедры информационно-управляющих систем, научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории института информатики и телекоммуникаций Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, занимается исследованиями в области задач и алгоритмов автоматической группировки объектов.

В 2007 году с отличием окончила Сибирский государственный технологический университет. Принимала участие в региональном смотре-конкурсе молодежных IT-проектов «Soft-Парад 2007» с проектом «Модель программной поддержки курса «Теория химико-технологических процессов органического синтеза».

С 2015 по 2019 год освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника и успешно прошла государственную итоговую аттестацию.

Является автором 32 научных работ, в том числе по теме диссертации 17 работ, включая свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ.

С 2017 года активно занимается научно-исследовательской работой в области задач автоматической группировки объектов.

Практическая ценность достигнутых результатов подтверждается тем, что предложенная модель и алгоритм для решения задачи автоматической группировки продукции на основе модели k -средних с мерой расстояния Махаланобиса и средневзвешенной ковариационной матрицей, рассчитанной по предварительно размеченным партиям, а также генетический алгоритм с процедурой перекрестной мутации для задачи k -средних используются в деятельности АО «Испытательный технический центр – НПО ПМ» (г. Железногорск).

Шкаберина Г.Ш. провела большую работу по теоретическому и экспериментальному исследованию известных моделей и алгоритмов решения задач автоматической группировки и классификации образцов промышленной продукции с повышенными требованиями к точности результата. Зарекомендовала себя как трудолюбивый, целеустремленный и ответственный специалист, способный самостоятельно ставить новые теоретические и прикладные задачи и успешно вести соответствующие научные исследования.

Диссертационное исследование выполнено при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания № FEFE-2020-0013 «Развитие теории самоконфигурирующихся алгоритмов машинного обучения для

моделирования и прогнозирования характеристик компонентов сложных систем».

Диссертационная работа Шкабериной Г.Ш. «Модели и алгоритмы автоматической классификации продукции» является завершенным научным исследованием, что характеризует автора как состоявшегося научного работника, заслуживающего присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Научный руководитель,
заведующий кафедрой
системного анализа и
исследования операций
Сибирского государственного
университета науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева,
доктор технических наук
(специальность 05.13.01), доцент

Казаковцев Лев Александрович

Адрес: 660037, г. Красноярск, проспект имени газеты «Красноярский рабочий», д. 31.

