

ОТЗЫВ

научного руководителя профессора, доктора технических наук
Казаковцева Льва Александровича о диссертационной работе

Ахматшина Фариды Галиулловича на тему:

«Модели и алгоритмы автоматической группировки объектов для систем
анализа и хранения данных на основе методов семейства k-средних»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление
и обработка информации, статистика

Ахматшин Ф.Г. окончил Лесосибирский филиал Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева по специальности «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем». В 2020 году поступил в очную аспирантуру Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, в 2024 году окончил аспирантуру. Кандидатские экзамены сданы.

За время обучения в аспирантуре Ахматшин Ф.Г. 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 развития систем анализа данных, в том числе – систем, являющихся подсистемами современных систем хранения данных (дисковые распределенные хранилища, векторные базы данных), в которых вследствие увеличения объемов обрабатываемых и анализируемых данных усложняется внутренняя структура, требуя применения алгоритмов машинного обучения, в том числе алгоритмов кластерного анализа, для повышения эффективности управления доступом к данным.

По основному месту работы соискатель работает в филиале СибГУ в г.Лесосибирске старшим преподавателем кафедры информационных и технических систем, по совместительству работает инженером научно-исследовательской лаборатории института информатики и телекоммуникаций Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева.

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

Диссертационное исследование выполнено в рамках нескольких проектов: государственного задания СибГУ им М.Ф.Решетнева на тему «», догово-

ров на проведение научных исследований СФУ №20769 от 05.10.2023 и № ТС2024051430 от 14.06.2024 по разработке модели оптимального использования дискового пространства с учетом компрессии данных и по разработке нового алгоритма кластеризации для построения индекса для векторной базы данных..

Диссертационная работа на тему «Модели и алгоритмы автоматической группировки объектов для систем анализа и хранения данных на основе методов семейства k-средних» в рамках поставленной цели и поставленных задач является завершенной научно-квалификационной работой. Диссертация соответствует критериям, установленным в паспорте научных специальностей, а так же Положению о присуждении ученых степеней ВАК Российской Федерации, а ее автор Ахматшин Ф.Г. 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 кафедры системного
анализа и исследования операций
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
Университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»

Казаковцев Лев Александрович

