

ОТЗЫВ

научного руководителя на Полякову Анастасию Сергеевну, представившую диссертационную работу «Коллективные методы интеллектуального анализа данных на основе нечеткой логики» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Полякова Анастасия Сергеевна поступила в Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева в 2010 году и обучалась по направлению 220100.68 «Системный анализ и управление». В июне 2014 года получила диплом бакалавра техники и технологии по указанному направлению, и в том же году поступила в магистратуру по направлению «Системный анализ данных и моделей принятия решений». В 2016 году Полякова А.С. окончила магистратуру и поступила в аспирантуру Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнева по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии), где и обучается в настоящее время.

В ходе учебы Полякова Анастасия Сергеевна продемонстрировала глубокие знания в области физико-математических и прикладных наук, склонность к научно-исследовательской деятельности. Полякова А.С. зарекомендовала себя как трудолюбивый, целеустремленный и ответственный специалист, способный самостоятельно ставить новые теоретические и прикладные задачи и успешно вести соответствующие научные исследования.

Полякова А.С. глубоко вовлечена в научно-исследовательскую работу, что отражается в количестве и качестве опубликованных работ и выступлений на научных конференциях и конкурсах. Также Анастасия Сергеевна работала по российским и зарубежным грантам и проектам, и является автором 19 научных работ по теме диссертации, из них три статьи в журналах перечня ВАК и три в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и/или Scopus. Соискателем получено свидетельство о регистрации программ для ЭВМ, зарегистрированных в Роспатенте.

Полякова А.С. хорошо разбирается в современном состоянии научных исследований в области оптимизации, классификации, регрессии и нечетких систем, о чем свидетельствует библиографический список в диссертации, содержащей 138 современных российских и зарубежных источников.

Поляковой А.С. разработан специальный алгоритм на нечеткой логике, позволяющий формировать систему коллективного принятия решений. Алгоритм представляет собой комплексную процедуру автоматизированного формирования системы коллективного вывода на основе нечеткой логики, отличающаяся возможностью эффективного перераспределения вычислительных ресурсов.

Разработанный Поляковой А.С. комплексный подход к решению задачи интеллектуального анализа данных с помощью нового коллективного метода принятия решения на основе нечеткой логики является эффективным обобщением

