

Отзыв научного руководителя
о работе соискателя лаборатории №10 «Интеллектуальный анализ
данных и предсказательного моделирования» ФГБУ науки
Института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН
Артемова Алексея Валерьевича

А. В. Артемов начал работать с задачами обнаружения разладки во время обучения в аспирантуре Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (2012—2015). Во время подготовки диссертации А. В. Артемов работал в компании «Яндекс» и в лаборатории №10 Интеллектуального анализа данных и предсказательного моделирования ИППИ РАН. Именно это сочетание стало предпосылкой диссертационной работы и во многом обусловило полученные в ней результаты.

Участие в проектных разработках Яндекса позволило А. В. Артемову познакомиться с рядом прикладных задач, связанных с обеспечением производительности и с масштабированием сервисов этой компании. Именно эти прикладные задачи, специфика наблюдаемых в них данных и требования эффективности их анализа легли в основу формулировок математических задач, рассматриваемых в диссертационной работе А. В. Артемова.

В ходе диссертационной работы А. В. Артемов провел глубокий анализ специфики исследуемых данных и исчерпывающий анализ литературы; которые раскрыли необходимость разработки новых математических моделей и методов решения прикладных задач. Создание этих моделей включало теоретическое исследование, в ходе которого А. В. Артемов самостоятельно исследовал теоретические свойства методов, разрабатывал их алгоритмизацию и программную реализацию, проводил последующее эмпирическое исследование эффективности методов. Таким образом, в рамках диссертационной работы А. В. Артемов продемонстрировал умение системно рассматривать научную проблему и грамотно определять необходимые методы исследования.

Считаю, что по своей квалификации и уровню знаний А. В. Артемов заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Кандидат физико-математических наук, доцент,
заведующий лабораторией №10 ФГБУ науки
Института проблем передачи информации
им. А. А. Харкевича РАН

