

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Хачумова Вячеслава Михайловича о Горященко Алексее Сергеевиче, представившего диссертацию «Оптимизация задач маршрутизации на основе взаимодействующих интеллектуальных транспортных агентов» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» (технические науки).

А.С.Горященко окончил факультет Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова в 2002 году по специальности «Прикладная математика и информатика». С 02.11.2015 по 01.11.2019 прошел обучение в очной аспирантуре ФИЦ ИУ РАН под руководством д.ф.-м.н., профессора Г.С.Осипова. В ходе учебы и до настоящего времени соискатель занимался решением задачи оптимизации маршрутизации с применением интеллектуальных агентов, состав и свойства которых могли изменяться в процессе выполнения задания. Особенность постановки задачи в том, что взаимодействующие интеллектуальные транспортные агенты способны выбирать лидера и достаточно эффективно решать задачи повышенной размерности, в которых получение оптимальных результатов затруднительно или невозможно. Такая постановка, несомненно, представляет научный и практический интерес. Поскольку А.С.Горященко в аспирантуре под моим руководством не учился, то отзыв строится исключительно на информации, полученной за два последних года. Этого достаточно, чтобы отметить стремление и возможности соискателя, необходимые для достижения поставленной цели.

Диссертационная работа выполнялась А.С.Горященко самостоятельно, причем, за последние годы пришлось в значительной степени отойти от ранее задуманного плана, в частности, от всестороннего использования знаковой картины мира. Соответственно, пришлось внести коррективы в содержание работы и после нескольких итераций прийти к единому решению. Должен отметить, что соискатель неоднократно успешно докладывался на семинарах в РУДН, МГТУ им. Баумана, ИПС им.А.К.Айламазяна РАН и ФИЦ ИУ РАН. В процессе работы над диссертацией А.С.Горященко проявил способность не только формулировать цели, самостоятельно ставить и решать теоретические задачи, но и выполнять программные реализации алгоритмов, моделировать процессы решения задач маршрутизации с применением мультиагентных систем.

По результатам работы соискателем получены два акта об использовании результатов диссертации, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне. Считаю, что диссертация соответствует требованиям Положений ВАК, а А.С.Горященко достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности «2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» (технические науки).

Научный руководитель
д.т.н., г.н.с. ФИЦ ИУ РАН



В.М. Хачумов

