

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хуссейна Фираса Аймановича «Методы решения многоагентной задачи коммивояжера на основе сокращения поискового пространства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Заявленная соискателем тема диссертационной работы посвящена проблеме эффективного решения многоагентной задачи коммивояжера в условиях статически заданной среды и является актуальной. Основным результатом работы является гибридный метод решения многоагентной задачи коммивояжера, повышающий равномерность распределения нагрузки между агентами системы и обеспечивающий компромисс между качеством маршрутов и временем вычислений.

Полученные соискателем результаты могут повысить эффективность системы группового управления автономными подвижными объектами за счёт достижения ими цели за меньшее время.

Достоверность полученных результатов обеспечивается: строгими математическими обоснованиями, основанными на методах системного анализа; соответствием теоретических выводов результатам компьютерного моделирования и согласованностью результатов работы с опубликованными ранее научными исследованиями других авторов. Результаты исследования докладывались на ведущих научных конференциях.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате недостаточно подробно рассмотрен вопрос выбора количества промежуточных кластеров в предлагаемом гибридном методе КМСП, однако указанное замечание не снижает научной ценности выполненной работы, которая является законченным исследованием.

Автор диссертационной работы «Методы решения многоагентной задачи коммивояжера на основе сокращения поискового пространства» Хуссейн Фирас Айманович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Кандидат технических наук,
преподаватель кафедры «Динамика и
прочность машин» ФГБОУ ВО
Волгоградский государственный
технический университет
Специальность, по которой получена
ученая степень кандидата технических
наук: 2.5.4 Роботы, мехатроника и
робототехнические системы
(технические науки)

Бордюгов Денис Владимирович



Адрес: 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28
Тел: +78442248113
E-mail: dtm@vstu.ru