

## Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу магистранта

Корнилова Вадима Юрьевича

«Адаптация эвристических алгоритмов маршрутизации на большой сети»

Направление 010400 Прикладная математика и информатика

Выпускная квалификационная работа В.Ю. Корнилова посвящена исследованию свойств и применению процедуры динамической адаптации муравьиного алгоритма в задаче маршрутизации транспортных средств с ограничением на их емкость. Представленная работа вносит важный вклад в разработку модификации муравьиного алгоритма для нахождения приемлемых решений в этом классе. В ней представлены результаты вычислительных экспериментов по оценке свойств муравьиного алгоритма и метод динамической адаптации этого алгоритма.

Вадим Юрьевич в процессе научно-исследовательской работы на программе бакалавриата и магистратуры по направлению Прикладная математика и информатика проявил себя как компетентный исследователь, обладающий необходимой теоретической подготовкой, свободно владеющий языками программирования и навыками проведения численных экспериментов. Ему свойственна самостоятельность в выборе методов решения и постановке экспериментов. В процессе исследования он продемонстрировал динамичный рост своей квалификации, необходимые навыки работы с научной литературой.

Общий объем заимствований составляет 41 %, которые, в основном, связаны с заимствованием определений из открытых источников и собственных публикаций и имеют несущественный характер.

Считаю недостатком представленного варианта работы неполное раскрытие заявленной темы.

Учитывая высокую степень актуальности проведенного исследования и новизну полученных результатов, часть из которых опубликованы в трудах конференции «Процессы управления и устойчивость», считаю возможным оценить выпускную квалификационную работу на «хорошо».

Научный руководитель

Доктор физ.-мат. наук, профессор



В.В. Захаров