

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Математические модели и алгоритмы решения задач размещения логистических объектов на основе кратных покрытий и упаковок», представленной Ле Куанг Мынгом на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационная работа Ле Куанг Мынга посвящена изучению логистических систем с учётом ограничений различной природы, где в качестве критерия оптимальности выступает время доставки груза потребителям или достижения потребителями обслуживающего центра. При этом, во-первых, каждый потребитель может обслуживаться одновременно несколькими логистическим центрами, во-вторых, логистические системы могут иметь как одинаковые, так и различные мощности.

Соискателем предложены математические модели исследуемых логистических систем, которые сведены к четырём разным типам задач о покрытии и упаковке кругов на плоскости с неевклидовыми метриками: задача о многократном покрытии равными кругами; задача о многократной упаковке равных кругов; задача об однократном покрытии кругами разного радиуса; и, задача об однократной упаковке кругов разного радиуса. Для решения перечисленных задач разработаны оригинальные численные алгоритмы на основе оптико-геометрического подхода и диаграмм Вороного-Дирихле. Предложенные алгоритмы реализованы в виде программного комплекса «КУПОЛ-М» для проведения вычислительно эксперимента и решения прикладных задач в Социалистической республике Вьетнам.

Существенные замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

Считаю, что диссертационная работа Ле Куанг Мынга является законченным научным исследованием. Она имеет теоретическую и практическую значимость, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Старший научный сотрудник
Институт информационных технологий
Институт военных наук и технологий
к.т.н.

Фу Фыок Гуй

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Thiếu tá Huỳnh Huy Cường
Начальник института

улица Хонг Ха, здание 02, уорд 02, район Танбинь, город Хошимин, Вьетнам
тел.: +84.8.62969584; +84.983002681
e-mail: phuphuochuy@gmail.com