

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

Актуальность диссертационного исследования Ле Куанг Мынга связана с важностью проблемы определения оптимального местоположения логистических объектов на полигоне обслуживания с учетом ограничений различной природы, которыми могут являться непроходимые области, заторы на дорогах и др., с возможностью одновременного обслуживания потребителей несколькими объектами с различной мощностью. Такого рода проблемы возникают при создании различных систем логистической инфраструктуры, например, сети складов в оптово-розничных фирмах, размещение объектов социального значения: школ, больниц, аптек в черте города и т.д., т.е. имеют большое значение для экономической и социальной сфер.

В качестве наиболее важных результатов диссертационной работы, можно выделить следующие:

- 1) предложена оригинальная методика исследования систем логистической инфраструктуры на основе методов математического моделирования, с помощью которой рассмотрены содержательные прикладные задачи;
- 2) разработаны новые алгоритмы решения задач о многократных покрытиях и упаковках равных кругов в ограниченное множество в двумерном неевклидовом пространстве;
- 3) разработаны оригинальные алгоритмы решения задач об однократных покрытиях и упаковках кругов разного радиуса в двумерном неевклидовом пространстве;
- 4) создан программный комплекс, в котором реализованы разработанные алгоритмы.

К недостатком автореферата можно отнести сжатое представление предложенных алгоритмов, а также решения модельных и прикладных задач. На наш взгляд, их описание стоило бы расширить.

Указанные замечания не оказывают существенного влияния на теоретическую и практическую значимость полученных автором результатов. Судя по автореферату, представленная к защите диссертация является законченным оригинальным исследованием, в котором поднимаются важные и актуальные вопросы в области логистики. Работа отвечает предъявляемым требованиям ВАК, а представленные в ней результаты имеют научную и практическую значимость, обладают новизной.

Кандидатская диссертация Ле Куанг Мынга на тему «Математические модели и алгоритмы решения задач размещения логистических объектов на основе кратных покрытий и упаковок» является законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему и отвечает всем требованиям ВАК. Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Считаем, что Ле Куанг Мынг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Мировая экономика и
Логистика» ФГБОУ ВО «Уральский
государственный университет путей
сообщения»

М.А. Журавская

Адрес: 620034 Екатеринбург, ул.

Колмогорова, 66

Тел.: 8 (343) 221-24-31

e-mail: mzhuravskaya@usurt.ru

Журавская Марина Аркадьевна

