

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Интеллектуальная технология решения задач оптимизации транспортно-логистических систем на основе физических аналогий», представленной Нгуен Гуй Лием на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Актуальность диссертационного исследования Нгуен Гуй Лиема связана с необходимостью изучения особенностей функционирования и оптимизации структуры транспортно-логистических систем. Очевидно, что для исследования таких больших и сложно организованных систем наиболее удобным и дешевым является метод математического моделирования.

В диссертации автор предлагает ряд специальных математических моделей, с помощью которых решение задач инфраструктурной логистики сводится к решению задач об упаковке равных кругов в произвольную область с барьерами и о покрытии ее равными кругами. При этом используются неевклидовы метрики.

Автор также разработал вычислительные алгоритмы для решения указанных задач и создал на их основе оригинальный программный комплекс, с использованием которого провел решение модельных примеров и экономических задач, актуальных для Вьетнама.

Недостатком автореферата является скудное описание вычислительного эксперимента, между тем в ходе него решен ряд интересных и содержательных задач.

Указанное замечание не влияет на основные теоретические и практические результаты. Судя по автореферату, диссертация представляет собой научное, самостоятельное, оригинальное исследование, в котором поднимаются важные и актуальные вопросы.

Результаты работы полностью опубликованы и апробированы на российских и международных конференциях.

В целом считаю, что диссертационная работа Нгуен Гуй Лием выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую ценность, удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым 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.

Кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник лаборатории №
45 «Математических методов исследования
оптимальных управляемых систем»,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт проблем
управления им. В.А. Трапезникова
Российской академии наук

Даниленко Ольга Владимировна