

ОТЗЫВ


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

Диссертационная работа Нгуен Гуй Лиема выполнена на актуальную тему, связанную с исследованием транспортно-логистических систем. В работе предложены математические модели и численные методы для решения задач оптимизации на основе оптико-геометрического подхода. К ним относятся: задача построения оптимальных упаковок равных кругов; задача построения оптимальных покрытий равными кругами; задача построения логистических объектов в условиях кооперации и конкуренции; задача организации системы коммуникаций с учетом особенностей местности; задача оптимизации ремонта автомобильных дорог в условиях ограниченного финансирования. Основным результатом, на наш взгляд, является создание эффективных вычислительных алгоритмы решения перечисленных задач.

Для апробации полученных теоретических результатов автором разработан программный комплекс, что само по себе является достаточно трудоемкой задачей. Отметим, что автор применил процедуры искусственного интеллекта, что позволяет программному обеспечению выглядеть по-современному. Кроме этого проведено решение ряда прикладных задач, актуальных для Социалистической республики Вьетнам.

В целом считаю, что диссертационная работа Нгуен Гуй Лиема является законченным научным исследованием, обладающим теоретической ценностью и практической значимостью, удовлетворяющим 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
Института Информационных Технологий
Института Военных Наук и Технологий,
к.т.н.


Фу Фьок Гуй

~~ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ~~

Начальник института

улица Хонг Ха, здание 02, уорд 02, город Хошимин, Вьетнам
тел: +84.8.62969584; +84.983002681
email: phuphuochuy@gmail.com