

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Нгуен Г.Л., как следует из названия, посвящена решению важной задачи: разработке в определенной степени универсальной технологии решения задач оптимизации, возникающих при исследовании одного класса транспортно-логистических систем.

В рамках указанной технологии развиты математические модели, позволяющие поставить логистические задачи в виде задач непрерывной бесконечномерной оптимизации, и предложены новые численные методы для их решения. В частности, разработаны алгоритмы для построения оптимальных упаковок и покрытий равными кругами, размещения дополнительных кругов в существующей упаковке или покрытии, построения минимального остовного дерева в неевклидовой метрике. Все вышеперечисленные алгоритмы были реализованы в виде программной системы, которая вошла в виде одного из вычислительных модулей в систему поддержки исследований в области транспортной логистики (ИИС).

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 научных работах, из них 3 статьи в изданиях, входящих в Перечень ВАК.

В качестве замечания можно указать, что, поскольку словосочетание «интеллектуальная технология» вынесено в заголовок диссертации, следовало бы эту часть работы осветить более подробно.

Тем не менее, считаю, что в настоящем виде диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Нгуен Г.Л. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории вычислительной и экспериментальной механики, Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук – Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука»

Чернякова Наталья Александровна

Россия, 660049, Красноярск, пр. Мира, д. 53
тел.: +7(391) 227-49-16; E-mail: fortuna@ict.nsc.ru



Р