

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пахомова Дмитрия Вячеславовича**

«Программные комплексы численного решения ресурсных задач на основе логико-эвристического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Одним из направлений повышения производительности труда, пожалуй, актуальнейшей задачей в современной России, является автоматизация хозяйственной деятельности. Создание и внедрение программных комплексов, обеспечивающих решение различных задач предприятий, напрямую служит вышеозначенной цели.

Диссертационная работа Д.В. Пахомова посвящена применению логико-эвристического подхода к решению задач из различных предметных областей: управление автодорожной сетью, организация учебного процесса в вузе и проектирование тепловых сетей. Предложены технические приемы, позволяющие реализовать эффективное решение ресурсных задач (в том числе комбинаторных задач большой сложности).

Практическая значимость работы подтверждена тем, что на основе созданных математических моделей созданы программные комплексы, которые внедрены и используются в нескольких предприятиях. Следует отметить большой объем работы, выполненной автором.

Исследования произведены на достаточно высоком научно-техническом уровне, однако следует отметить **ряд замечаний** и задать вопросы:

1. На странице 7 автореферата, где раскрывается общий подход к решению задач, говорится, что решением является допустимое решение, относительно ограничений, т.е. без оптимизации целевой функции, однако, в задаче нахождения областей обслуживания ресурсных баз ПГМ (стр. 8) и в задаче определения параметров теплосетей (стр.13) приведены целевые функции. Поясните, зачем вводить функционалы, если алгоритмом не обеспечивается их оптимизация?

2. В настоящее время существует большое количество программных комплексов, решающих задачи, приведенные в работе. К сожалению, автором не проведено сравнение разработанных программных комплексов и уже существующих.

Указанные замечания не снижают научной значимости работы и можно констатировать, что представленная работа отвечает требованиям,

предъявляемым «Положением о порядке присуждения научных степеней» к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

И.о. зав. каф. Информационных систем ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»
д. т. н., с.н.с.

> Моторин Сергей Викторович

630099, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Щетинкина, 33

E-mail: motsv@bk.ru
Раб. тел. +7 (383) 221-24-11

