

**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**

Диссертационная работа Д.В. Пахомова посвящена важной проблеме построения математических моделей и эффективных численных методов решения задач ресурсного планирования, актуальному классу проблем с широкой областью приложений в различных научно-технических областях. С теоретической точки зрения задачи ресурсного планирования могут быть трактованы как задачи поиска допустимых управлений в моделях динамической оптимизации.

В диссертации предложено и исследовано несколько математических моделей ресурсного управления, базирующихся на многоосновных алгебраических системах с ограничениями. Автор сконцентрировал усилия на создании численных методов для многомерных задач комбинаторной оптимизации, основанных на логико-эвристических подходах. На основе предложенных численных методов и математических моделей диссертанту удалось реализовать несколько специализированных программных комплексов, ориентированных на важные приложения – управление дорожными сетями, конструирования тепловых сетей, организации учебного процесса. Для реализованных программных систем получены свидетельства об официальной регистрации программ. Предъявленные публикации свидетельствуют о достаточно большом объеме научной работы, проведенной Д.В.Пахомовым, и о позитивном восприятии его результатов научной общественностью. Работоспособность разработанного

программного инструментария проверена при решении ряда прикладных задач из рассматриваемых областей.

Считаю, что диссертационная работа Пахомова Д.В. «Программные комплексы численного решения ресурсных задач на основе логико-эвристического моделирования» выполнена на хорошем квалификационном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Автор, Пахомов Дмитрий Вячеславович, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.


Главный научный сотрудник  
лаборатории 1.2 Оптимального управления  
ИДСТУ РАН, доктор технических наук



Горнов Александр Юрьевич

Организация – место работы:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт динамики систем и теории управления  
Сибирского отделения РАН им. В.М.Матросова  
Должность: главный научный сотрудник  
Почтовый адрес: 664033, Иркутск, Лермонтова, 134  
Телефон: 8(3952)453004  
Адрес электронной почты: [gornov@icc.ru](mailto:gornov@icc.ru)  
Веб-сайт организации: [idstu.irk.ru](http://idstu.irk.ru)



Подпись заверяю  
Г  
И  
С  
 Г. Б. КАБАНОВ