

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»

Актуальность диссертации Пахомова Дмитрия Вячеславовича связана с необходимостью повышения эффективности управления крупных организаций, которое достигается посредством разработки и внедрения комплексов программ, решающих задачи ресурсного планирования. Зачастую данные задачи относятся к комбинаторным задачам большой сложности, а некоторые в общей постановке являются NP-полными.

Автор предлагает подход к моделированию ресурсных задач, как построение многоосновных алгебраическим систем; алгоритмизацию их решения, как итерационное преобразование инициальной модели в финальную; а также важнейшие технические приемы для повышения эффективности их решения.

К одному из важнейших достоинств работы можно отнести практическую значимость, так как результаты работы, реализованные в виде программных комплексов внедрены в нескольких крупных организациях г. Иркутска, в которых занимаются совершенно разными видами деятельности: предоставлением образовательных услуг, управлением дорожным хозяйством, а также разработкой проектной документации.

В качестве замечаний к автореферату следует отметить:

1. Чрезмерно конспективный характер изложения: в частности задачи сетевого планирования работ по нормативному содержанию автомобильных дорог, а также в целом четвертой главы, посвященной задаче определения параметров тепловой сети.

2. Следовало бы привести численные характеристики, позволяющие определить масштабность и сложность решаемых в программных комплексах задач. Например, численность студентов, размер аудиторного фонда, количество профессорско-преподавательского состава в ИрГУПС и ИРНТУ.

В целом считаю, что работу Пахомова Д.В. следует оценить высоко, она содержит необходимые научные результаты и удовлетворяет требованиям ВАК по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Профессор кафедры «Информационные системы и защита информации»

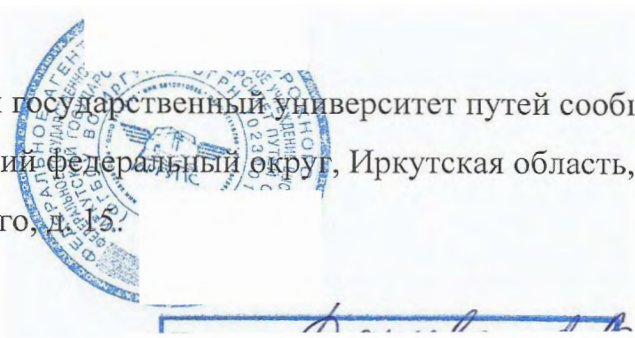
д. т. н., профессор

Алексей Васильевич Данеев

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»
Адрес: 664074, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15.

Тел. 8-908-666-90-07.

Email: daneev@mail.ru.



« 11 » VI 2018 г.