

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пахомова Дмитрия Вячеславовича
«Программные комплексы численного решения ресурсных задач на основе
логико-эвристического моделирования»

Диссертационная работа посвящена разработке программных комплексов для широкого круга предметных областей и задач. Наша компания специализируется на выполнении комплекса проектных работ в области промышленного, гражданского строительства и инженерной инфраструктуры, включая проектирование тепловых сетей, разработку схем теплоснабжения, поэтому отзыв будет касаться в основном четвертой главы диссертации.

В настоящее время на стадии разработки схем теплоснабжения и проектов тепловых сетей актуальной является задача оптимизации развития и реконструкции сложившихся систем, когда вместе с выбором параметров вновь проектируемых необходимо определять способы реконструкции существующих тепловых сетей, включая выбор оптимальной трассировки с учетом обеспечения аварийных гидравлических режимов. Четвертая глава диссертации посвящена применению логико-эвристического моделирования для создания программного комплекса, обеспечивающего решение данной задачи.

Результатами работы, касающимися проектирования теплосетей являются:

1. Математическая модель для определения параметров тепловых сетей на основе логико-эвристического подхода.
2. Метод определения параметров тепловых сетей с учетом требований надежности и затрат на их строительство и реконструкцию.
3. Программный комплекс «КЕДР».

Важным преимуществом данной работы является то, что программный комплекс доведен до внедрения, достаточно часто научные разработки остаются «на бумаге» и не доходят до производства.

По работе есть небольшое замечание, которое, впрочем, не снижает общей ценности: не понятно, почему автор относит задачи по перспективному проектированию тепловых сетей и по формированию проектов организации дорожного движения к «ресурсным». Требования к проектной документации (как для тепловых сетей, так и для организации обустройства автодорог) не предусматривают «послабления» в зависимости от наличия ресурсов у подрядчика.

В целом считаю, что работа заслуживает высокой оценки и присуждения диссертанту научной степени кандидата технических наук.

Заместитель главного инженера

ООО «ИркутскЭнергоПроект»

Фактический адрес организации:

664043, г. Иркутск, б.Рябикова, 67

Почтовый адрес организации:

664043 г. Иркутск-43, а/я 394



Давыдов Андрей Валентинович

Тел. моб: 89140016958

E-mail: Davydov_AV@irkutskenergo.ru