

ОТЗЫВ

доктора физико-математических наук, профессора
Казакова Александра Леонидовича
на автореферат диссертации Максаковой Дарьи Владимировны
на тему «Методический подход к исследованию перспективных
направлений формирования системы газоснабжения с учётом СПГ-
технологий (на примере Монголии)», представленную к защите на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5.
Энергетические системы и комплексы

Проблематика, связанная с разработкой методического подхода к исследованию перспективных направлений формирования газоснабжающей системы (ГСС), включающей подсистему снабжения СПГ, и оценкой на его основе вариантов развития ГСС Монголии, в современных условиях является чрезвычайно важной, особенно в свете планируемого строительства газопровода «Союз Восток», который является продолжением магистрального газопровода «Сила Сибири – 2» и должен пройти по территории Монголии. Таким образом, тема диссертации является весьма актуальной.

Основными результатами диссертации, по нашему мнению, являются следующие:

1. Методический подход к исследованию перспективных направлений формирования ГСС, который позволяет определить ее рациональную структуру и этапность развития при учете широкого набора факторов.
2. Комплекс оптимизационной модели ГСС и имитационных производственно-финансовых моделей ее отдельных объектов.
3. Алгоритм расчета экономически обоснованных цен на газ.
4. Метод декомпозиции потребности в природном газе в зависимости от агрегатного состояния.

Диссертация написана грамотным языком, материал изложен логично и последовательно, текст хорошо структурирован и производит очень благоприятное впечатление. Результаты работы надлежащим образом опубликованы в научных журналах и сборниках, апробированы на представительных российских и международных научных конференциях и семинарах.

Подпись: _____
Имя: _____
Фамилия: _____
С.В. Казаков

При всех своих безусловных достоинствах, диссертация имеет и определенные недостатки. Выскажем следующие замечания:

1. Учитывая тематику диссертации, вызывает некоторое удивление отсутствие совместных публикаций с монгольскими специалистами.

2. В автореферате не указано, к какому классу оптимизационных задач относится задача (1)–(25). Вообще, задачу оптимизации следовало бы записать в более абстрактной форме для лучшего понимания ее сути.

3. Имеется некоторое (относительно небольшое) количество опечаток, пунктуационных ошибок и неудачных выражений.

Несмотря на высказанные замечания, которые, впрочем, касаются частных вопросов, считаю, что диссертационная работа «Методический подход к исследованию перспективных направлений формирования системы газоснабжения с учётом СПГ-технологий (на примере Монголии)» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, которая отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Максакова Дарья Владимировна, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Доктор физико-математических наук,
профессор, главный научный сотрудник
отделения 2 Прикладных проблем
математической физики и теории поля
ФГБУН Институт динамики систем и теории
управления имени В.М. Матросова
Сибирского отделения Российской
академии наук, г. Иркутск

Казаков А.Л.

«15» июля 2024 г.

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134

e-mail: kazakov@icc.ru

сайт: <http://www.idstu.irk.ru/>

Телефон: +7(3952) 45-30-33.

Заверяю
производства
го обеспечения

Г.Б. Кононенко