

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фетисова Вадима на тему
«Обоснование параметров транспортирования природного газа по
магистральным газопроводам с учетом нестационарных режимов»
представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и
эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Актуальность темы исследований – повышение эффективности транспортирования природного газа в значительной степени основывается на анализе рисков возникновения внештатных ситуаций, так как задача расчета возникновения нестационарных процессов, вызванных внештатными ситуациями несет за собой выбор обоснованных параметров работы магистральных газопроводов. В связи с этим актуальным является задача совершенствования методов и анализа рисков на основе исследования нестационарных процессов.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена теоретическими и экспериментальными исследованиями термогазодинамических процессов и закономерностей распределения потоков газа с учетом переменных характеристик и характера гидравлического сопротивления, что позволило дополнить существующие математические модели новыми расчетами по управлению нестационарными режимами работы сухопутных газопроводов. Результаты исследований позволили Фетисову В. разработать математические модели для газотранспортной системы с учетом возникновения переходного процесса на основе моделирования режимов транспортирования природного газа в работе компрессорной станции «Портовая». Получить свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, с помощью которой можно провести расчет возникновения нестационарности в системе «трубопровод-компрессорная станция».

Недостатком можно отметить, отсутствие последовательности в описании математической модели возникновения нестационарности. Если автор рассматривает возникновение внештатной ситуации с учетом нестационарной работы газопровода, почему не рассчитывались риски возникновения внештатной ситуации при тех или иных условиях работы магистрального газопровода?

Указанные замечания не снижают значимость выполненных автором исследований для газовой промышленности России.

Автореферат написан достаточно ясно, чтобы понять основную суть работы, а представленные в нем защищаемые положения дают понимание проведенного исследования и свидетельствуют в пользу соискателя.

Считаю, что автор Фетисов Вадим заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Профессор кафедры сооружения
и ремонта газонефтепроводов и хранилищ
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
д.т.н., профессор

Иванцова
Светлана Георгиевна

Иванцова С.Г., доктор технических наук по специальности 05.26.02 –
Безопасность в чрезвычайных ситуациях (нефтегазовая промышленность)
(технические науки).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и
газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
Адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
Телефон: +7 (499) 507-88-88
e-mail: com@gubkin.ru

Подпись Иванцовой С.Г. заверяю:

Начальник
отдела кадров