

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузьбожева Павла Александровича** «Совершенствование методов снижения вибраций в трубопроводах газораспределительных станций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Повышение надежности эксплуатации газораспределительных станций (ГРС) путем развития методов оценки вибропрочности металла труб и разработки мероприятий по противодействию вибрациям газопроводов является целью диссертационной работы Кузьбожева П.А. и актуальной задачей трубопроводного транспорта газовой отрасли.

Вызвано это наличием сложных условий эксплуатации технологических газопроводов ГРС, сопровождающихся наличием нестабильности отбора газа потребителями, превышением нормативных параметров скорости потока газа в газопроводах, наличием вибраций и требует разработки практических мер по обеспечению надежности и безотказности эксплуатации технологических трубопроводов ГРС в этих условиях.

Для достижения поставленной в работе цели автором работы последовательно реализованы следующие исследования:

- выполнена экспериментальная оценка механических свойств металла труб технологических трубопроводов ГРС, подверженных динамическому вибрационному нагружению;

- выполнена расчетно-экспериментальная проверка вибрационной нагрузки при эксплуатации трубопроводной обвязки ГРС;

- выполнено расчетное моделирование параметров высокоскоростного потока газа в газопроводе на участке линии редуцирования с применением современных программных комплексов;

- разработаны и обоснованы технические решения по уменьшению уровня вибраций в трубопроводной обвязке ГРС.

Диссертационная работа основывается на большом объеме экспериментальных данных, в результате обработки которых автором получен ряд новых зависимостей параметров механических свойств металла труб и параметров высокоскоростного потока газа в газопроводах, позволивших использовать их в практических целях для получения новых оценочных критериев.


Содержание автореферата и перечень публикаций позволяют сделать вывод, что диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической ценностью, широко представлена в печати, что говорит о глубокой проработке автором исследуемой проблемы.

Вход. № 2565
« 20 » 05 19

По автореферату имеется замечание. В работе, в качестве аналогов существующих технических решений по борьбе с вибрациями, рассмотрены только внутритрубные гасители колебаний. В практическом смысле номенклатура изделий против вибраций гораздо более широка. Перечисленные в автореферате недостатки делителей потока (сетчатых, лабиринтных), антишумовых клеток, перфорированных плунжеров, диффузоров и других, вполне вероятно могут компенсироваться достоинствами устройств, работающих на других принципах, которые автором в работе не рассмотрены.

Несмотря на замечание, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, соответствующее требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018)), а ее автор, Кузьбожев Павел Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Первый проректор,
ФГБОУ ВО «Сыктывкарский
государственный университет
им. Питирима Сорокина»,
доктор технических наук, доцент



Ягубов Эмин Зафар оглы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»
167001, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский пр-т., д. 55
Тел. +7 (8212) 390-309,
Факс: +7 (347) 390-440
электронная почта: ssu@syktsu.ru

Подпись Ягубова Эмин Зафар оглы заверяю

