

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Валеева Анвара Рашитовича

на тему **«Анализ и разработка методов технической диагностики и вибрационной защиты нефтегазоперекачивающего оборудования»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 5.6.6. - История науки и техники (технические науки) и 2.8.5. – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Тематика представленной диссертационной работы «Анализ и разработка методов технической диагностики и вибрационной защиты нефтегазоперекачивающего оборудования» является актуальной в свете современных тенденций по повышению контроля за работой ответственного промышленного оборудования и реализации мероприятий по обслуживанию оборудования по фактическому техническому состоянию.

Целью рассмотренной диссертационной работы является повышение надежности нефтегазоперекачивающего оборудования за счет развития технической диагностики и системы вибрационной защиты. В рамках поставленной цели были сформулированы задачи исследований, которые в полной мере решены в работе.

В частности, был проведен анализ становления и развития технической диагностики, а также систем вибрационной защиты машин и оборудования, а также была разработана методика выполнения технической диагностики с определением геометрического положения дефектов. Локализация дефектов производится на основании разработанной соискателем математической модели. Реализация и апробация методики производилась с помощью сконструированного прототипа. Проведенная апробация на стенде показала достоверность предлагаемой методики.

Соискателем также разработан ряд инновационных средств вибрационной защиты нефтегазоперекачивающего оборудования, а именно виброизоляторы с квазиулевым жесткостью и метаматериалы. Для всех предложенных средств были изготовлены прототипы и экспериментально проверена их эффективность.

Таким образом, рассмотренная диссертационная работа Валеева А.Р. является законченным научным трудом, обладает значимыми теоретическими и экспериментальными составляющими. Представленные исследования, выполненные

с применением самых современных методов исследования, обладают научной новизной.

Соискателем выполнены математическое моделирование, экспериментальное исследование, изготовление прототипов, что в сумме говорит о высокой квалификации соискателя как ученого.

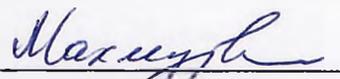
Диссертационная работа очень хорошо оформлена с применением компьютерной графики, рисунков, приведено математическое описание процессов с использованием большого количества уравнений, графиков и формул.

Основные результаты диссертации опубликованы в 119 печатных работах, в том числе 1 монография, 31 публикация в изданиях, входящих в перечень ВАК, 34 публикации в изданиях, индексируемые в Scopus и/или Web Of Science. Большим достоинством исследования является присутствие в списке публикаций 10 патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности.

На основании вышесказанного заключаю, что данная диссертация полностью удовлетворяет требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 5.6.6. – История науки и техники (технические науки) и 2.8.5. – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Директор института нефти и газа
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный
нефтяной технический университет»,
доктор технических наук по специальности
02.00.13 – «Нефтехимия», профессор

Махмудова Любовь Ширваниевна


25.04.2022 г.

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М. Д. Миллионщикова (ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова»)
Адрес: 364051, Чеченская Республика г. Грозный, проспект Х.А. Исаева, 100

Тел.: 8 - 938-893-1440

Эл. почта: mls66@mail.ru

Подпись Махмудовой Л.Ш. заверяю:

Начальник общего отдела  25.04.2022 г.

