

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валеева А.Р. “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

Диссертационная работа Валеева А.Р. посвящена актуальной проблеме повышения надежности и долговечности основного перекачивающего оборудования на объектах транспорта и хранения нефти и газа. Отказы, вынужденный ремонт, аварии приводят к дополнительным расходам, нарушению технологических режимов, простоем оборудования. В данном свете необходим анализ развития технологий и технических средств технической диагностики, вибрационной защиты и метаматериалов, а также разработка новых подходов к диагностике оборудования, снижению различных нагрузок, улучшению организации проведения ремонта.

Преимуществами представленной диссертационной работы являются использование в литературном обзоре широкого перечня как российских, так и зарубежных источников, освещение результатов работы на различных конференциях, в том числе и зарубежных, проведение перечня экспериментальных исследований разного масштаба, практическое внедрение результатов работы. Также преимуществом является публикация в зарубежных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus.

Изучение автореферата выявило следующие недостатки:

- 1) не пояснено, каким образом возможно изготовление предлагаемого метаматериала с квазиинулевой жесткостью;
- 2) в тексте автореферата отсутствуют пояснения, как следует проводить одновременную локализацию различных дефектов с одинаковой частотой.

В целом, считаю, что автору удалось решить поставленные задачи, получить новые знания, полезные для повышения надежности и долговечности оборудования

трубопроводного транспорта. Работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Валеев Анвар Рашитович заслуживает присуждения учёной 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» за повышение надёжности нефтегазоперекачивающего оборудования за счет развития технической диагностики и системы вибрационной защиты.

Главный инженер ООО НПП «АТП»,

д.т.н. по специальности 05.26.03

«Пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль)»



Шевченко Дмитрий Иванович

11.04.2022

ООО Научно-производственное предприятие «Автоматизация технологических процессов»

Почтовый адрес: 450074, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Кузнецовский Затон, дом 22 корпус 2, помещение 301

тел.: +7(347) 294-30-55, info@nppatp.com

Подпись Д.И. Шевченко заверяю: