

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

Диссертация на тему «Анализ и разработка методов технической диагностики и вибрационной защиты нефтегазоперекачивающего оборудования» посвящена актуальной теме повышения надежности и долговечности перекачивающего оборудования, используемого при магистральном транспорте нефти и газа.

Соискатель проводит анализ развития средств диагностики виброзащиты нефтегазоперекачивающего оборудования; разрабатывает теоретические основы метода диагностирования технического состояния нефтегазоперекачивающего оборудования, использующего информацию об усилиях в опорах в реальном времени и позволяющего определить геометрическое местоположение источников возбуждения; проводит экспериментальные исследования по апробации разработанной математической модели распознавания положения одиночных и множественных источников возбуждения; разрабатывает виброизолятор с квазинулевой жесткостью для нефтегазоперекачивающего оборудования и определяет основополагающие зависимости для нахождения его характеристик в зависимости от его геометрических параметров и свойств материала, проводит соответствующие экспериментальные исследования; разрабатывает концепцию виброизоляционных метаматериалов с квазинулевой жесткостью.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 119 публикациях, в том числе 1 монографии, 31 публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК, 34 публикациях в изданиях, индексируемые в Scopus и/или Web Of Science, также получено 10 патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности.

Результаты научной работы прошли апробацию на большом количестве российских и зарубежных конференций.

К тексту автореферата имеются следующие замечания:

1) из текста автореферата не ясно, почему в разработанном экспериментальном стенде двигателя, имитирующие источники вибрации, расположены не соосно;

2) не пояснено, почему на представленных силовых характеристиках разработанных виброизоляторов присутствует резкий подъем на графике.

Несмотря на замечания, можно отметить, что диссертационная работа Валева Анвара Рашитовича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования, 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.

Профессор кафедры «Бизнес-технологии и логистика»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет им. Гагарина Ю.А.»,

доктор экономических наук, доцент

*по специальности 08.00.05 -
Экономика и управление народным хозяйством*

Подпись Трегубова В.Н. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Контактная информация:

410054, Россия, г. Саратов, ул. Политехническая, д.77

Тел. (8452) 99-85-60

E-mail: tregubovvn@gmail.com

Web: www.sstu.ru

В.Н. Трегубов

*Трегубов
Владимир
Николаевич*

Н.В. Тищенко

31.03.2022

