

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Саубанова Оскара Маратовича**

на тему «Совершенствование удаленной диагностики газоперекачивающих агрегатов на базе штатного оборудования»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Известно, что проблема поддержания надежной и эффективной работы основного перекачивающего оборудования при транспорте углеводородов является важной задачей топливно-энергетического комплекса страны. Это достигается при помощи тщательного контроля технического состояния, грамотной эксплуатации и рационально спланированного ремонта.

Соискатель предлагает повышать надежность и долговечность газоперекачивающего оборудования за счет разработки и внедрения систем мониторинга и диагностики вибрационных сигналов в режиме реального времени.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. В целом, достоверность результатов не вызывает сомнения, поскольку используемые схемы, алгоритмы, формулы и методы решения апробированы на реальных приводных газотурбинных двигателях. Стоит отметить положительный эффект от внедрения разработанной автором в составе группы специалистов ООО «Газпром трансгаз Уфа» системы удаленного вибромониторинга двигателей АЛ-31СТ в виде своевременно выявленного эксплуатационного дефекта роторов КНД-ТНД и недопущения аварийного останова ГПА и сохранения целостности его узлов.

Помимо этого, имеется достаточное количество опубликованных научных работ по тематике диссертационной работы, в частности свыше 2 публикаций в международных изданиях на английском языке, а также патенте РФ на полезную модель, что говорит о широком принятии и апробации исследований.

Тем не менее, были замечены следующие недостатки:

1) С учетом высоких динамических нагрузок ГТД и вариативность режимов работы газотурбинного двигателя частности и ГПА в целом, есть вероятность возникновения дефектов различных узлов одновременно. В тексте автореферата не приведены комментарии по этому поводу и не рассмотрены подобные случаи.

2) В тексте автореферата не освещено влияние резонансных явлений на точность полученной диагностической информации в контролируемых полосах частот, что может вызвать риск ложного срабатывания предупредительной сигнализации.

Несмотря на замечания, можно отметить, что диссертационная работа **Саубанова Оскара Маратовича** соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

**Главный специалист производственного отдела  
диагностики площадных объектов**

**АО «Газпром диагностика»**

**кандидат технических наук по специальности 05.02.13 –  
Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)**

 **Акимов  
Владимир  
Ильич**

04.08.2022

Акционерное общество «Газпром диагностика» Адрес: 192103, г. Санкт-Петербург,  
ул. 10-я Красноармейская, д. 22.

Тел.: +7(961)039-75-68; Email: v.akimov@diagnostika.gazprom.ru; btgpl@rambler.ru

Подпись Акимова В.И. заверяю:

Начальник отдела трудовых отношений

и социального развития Рыкова Инна Забировна



04.08.2022