

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Саубанова Оскара Маратовича
«Совершенствование удаленной диагностики газоперекачивающих
агрегатов на базе штатного оборудования», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности**

**2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»**

В настоящее время в ПАО «Газпром» находится в эксплуатации более 4500 газоперекачивающих агрегатов (ГПА) с различными видами приводов суммарной мощностью более 50 млн. кВт. Значительная часть из парка ГПА имеет значительную наработку.

Такие масштабы парка газоперекачивающего оборудования газовой отрасли обуславливают актуальность рассматриваемой в работе проблемы совершенствования методик технического диагностирования ГПА с применением штатных измерительных систем.

Из автореферата видно, что соискателем проведена комплексная работа с использованием как экспериментальных, так и расчетных методов исследования.

В рамках выполненной работы автором разработана оригинальная методика вибродиагностирования газотурбинных двигателей ГПА, использованная при построении системы вибродиагностирования газотурбинных двигателей типов АЛ-31СТ и ДР59Л, внедренной на объектах ООО «Газпром трансгаз Уфа».

Тем не менее к автореферату имеются замечания:

- в автореферате указывается, что увеличение наработки парка ГПА-16Р «Уфа» привело к сокращению наработки на отказ ГПА по механической части, вместе с тем фактические показатели наработки на отказ для данного типа двигателя находятся в рамках, регламентируемых нормативной документацией;

- из текста автореферата не ясно, почему автором рассматриваются только методы вибродиагностирования ГПА при наличии внедренных

методов удаленной параметрической диагностики, методов трибодиагностирования и др.;

- в тексте автореферата не раскрывается, каким образом подтверждено заявленное увеличение глубины диагностирования ГПА.

Указанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы, а на основе автореферата можно сделать вывод, что исследование выполнено на высоком уровне и носит законченный характер.

По актуальности проблемы, научной новизне разработанных методов и полученных результатов, их практической значимости диссертационная работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Саубанов Оскар Маратович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

**Начальник
корпоративного научно-технического центра
газотранспортных систем и технологий
ООО "Газпром ВНИИГАЗ",
канд. техн. наук по специальности
25.00.19 - «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»**

Д.М. Ляпичев
10.08.2022

Подпись Ляпичева Д.М.

*удостоверено
зам. н.п.г. о.и.д.и.г.з.
надрив и приложением
отношений*



Ляпичев Дмитрий Михайлович,
канд. техн. наук по специальности 25.00.19.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ»

Адрес: 142717, Московская обл., Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд № 5537,

владение 15, строение 1.

тел.: +7 (498) 657-49-66;

моб.: +7 (925) 775-02-16;

факс: +7 (498) 657-96-05;

mail: D_Lyapichev@vniigaz.gazprom.ru