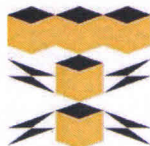


**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА
ЭНЕРГЕТИКИ**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маскова Линара Рамильевича на тему
**«Повышение эффективности электротехнического
комплекса газового промысла»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы»

Выбранная соискателем тема диссертации представляет существенный теоретический и производственный (практический) интерес не только для газовой промышленности, но и для всей нефтегазовой отрасли в целом и является востребованной. Работа направлена на решение комплекса задач по разработке способов и научно-обоснованного инструментария повышения эффективности ЭТК газового промысла, позволяющих снизить топливно-энергетические и эксплуатационные затраты, производить поиск решений на разработанных компьютерных моделях, что дает основание считать тему исследования актуальной.

Следует отметить использованные автором экспериментальные исследования на действующих установках АВО газа установки комплексной подготовки газа. Полученные данные из серий экспериментов позволили повысить достоверность разработанной модели АВО газа со стеклопластиковыми рабочими колесами нового поколения и внести вклад в исследование рабочих характеристик асинхронных электродвигателей серии ВАСО, широко распространенных в газовой промышленности.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата непонятно как меняется алгоритм запуска группы вентиляторов АВО газа при изменении их количества? Возможен ли запуск группы вентиляторов в случае аварийного выхода из строя асинхронного электродвигателя или выводу его в ремонт?

2. Из автореферата неясно имеются ли идентичные системы автоматического управления АВО газа? В чем отличие?

3. На рис.7 показана схема проведения эксперимента, в чем ее отличие от аналогичных схем?

Несмотря на изложенные замечания, работа выполнена на высоком уровне, актуальность темы, теоретическая и практическая значимость результатов, а также решения сформулированных задач, выносимых на защиту, не вызывают сомнений.

Исходя из располагаемого автореферата, представленная к защите диссертационная работа «Повышение эффективности электротехнического комплекса газового промысла» соответствует критериям, указанным в пунктах 9-14 Положения ВАК Минобрнауки России «О присуждении учёных степеней» (в действующей редакции), а её автор – Масков Линар Рамильевич достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы»

Я, Чернышев Игорь Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

доцент Отделения электроэнергетики и электротехники
Инженерной школы энергетики Национального
исследовательского Томского политехнического университета

К.Т.Н.

Чернышев Игорь Александрович
« 19 » марта 2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»

634050 г. Томск, пр. Ленина, 30,
тел.: +7 (3822) 701777 вн.т. 3411. E-mail: chia@tpu.ru

Подпись Чернышева Игоря Александровича удостоверяю:

Учёный секретарь ФГАУО ВО
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»

В.Д. Новикова

