

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Маскова Л.Р. посвящена задаче повышения эффективности электротехнического комплекса (ЭТК) газового промысла. Актуальность данной области исследования не вызывает сомнений, поскольку основные исследования и предлагаемые методы повышения эффективности ЭТК направлены на решение задач для объектов нефтедобычи и переработки, однако для газовой промышленности, имеющей особенности функционирования, вопросы изучения, анализа, разработки методов и способов повышения эффективности ЭТК проработаны недостаточно и остаются открытыми.

К достоинствам работы можно отнести следующие значимые научные результаты:

1. разработан и исследован алгоритм последовательного включения группы вентиляторов АВО газа без перегрузки источника электроэнергии в автоматическом режиме пуска, который позволит обеспечить восстановление технологического процесса за наименьший промежуток времени по сравнению с ручным режимом запуска группы вентиляторов;
2. исследованы разгонные характеристики асинхронных электродвигателей серии ВАСО16-14-24 (4-37-24) со стеклопластиковым рабочим колесом на валу.

С практической точки зрения особый интерес представляет способ объединения дизельных электростанций в единый центр генерации.

Диссертация и автореферат изложены технически грамотным языком, сформулированные задачи являются обоснованными и актуальными. Результаты диссертационной работы получили достаточную апробацию и имеют практическую значимость.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. На стр. 10-11 не приводится схема проведения первого эксперимента.
2. В автореферате отсутствует информация о рассчитанных значениях параметров схем замещения для отдельных элементов модели.

Указанные замечания в целом не снижают научной значимости диссертации Маскова Л.Р. и не влияют на положительную оценку работы.

Закключение.

Диссертационная работа «Повышение эффективности электротехнического комплекса газового промысла» является цельной законченной научно-квалификационной работой и соответствует всем

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Масков Линар Рамильевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы»

К.т.н, доцент кафедры «Конструирование и технологии в электротехнике» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Ершов Сергей Викторович

*Ершов*

подпись

*19.03.2025*

дата

Кандидатская диссертация Ершова С.В. защищена по специальности 01.02.05– «Механика жидкости, газа и плазмы».

Подпись Ершова С.В. заверяю

*Декан*



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Электронная почта: rector@pstu.ru, тел: +7 (342) 219-80-67, +7 (342) 212-39-27