

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»

Соискателем Масковым Линаром Рамильевичем выполнена диссертационная работа, актуальность которой определяется тем, что на сегодняшний день важно обеспечение высокого уровня эффективности работы электрооборудования, что связано с ростом производственных мощностей и стремлением к снижению итоговой стоимости производимой продукции, повышенными требованиями к надежности и непрерывности технологических процессов промышленных предприятий нефтегазового сектора.

В автореферате сформулированы цели и задачи, позволяющие дать оценку уровня работы соискателя и определить глубину проработки темы исследования. Автореферат диссертационной работы содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки и графики.

Научная новизна работы состоит в предложении новых алгоритмов и решений повышения эффективности электротехнического комплекса с централизованной и автономной системой электроснабжения. Практическая значимость заключается в снижении топливно-энергетических затрат и сокращении времени включения в работу основного оборудования газового промысла при появлении напряжения в аварийных режимах эксплуатации. По результатам разработанных алгоритмов и моделей были представлены методические рекомендации, где была обоснована технологическая и экономическая эффективность предложенных способов повышения эффективности электротехнического комплекса газового промысла.

Отдельно следует отметить, что в работе проведены экспериментальные исследования и получены данные, которые сравнены с результатами, полученными в среде компьютерного моделирования Matlab (Simulink), при этом отклонение экспериментальных данных от данных, полученных при помощи модели, не превысило 7 %. Результаты исследования показали практическую значимость и эффективность в производственном процессе, получен патент и акт об использовании объекта патентных прав.

Результаты работы апробированы на научно-технических конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах, что подтверждает высокую научную и практическую ценность исследования.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, исследовалась ли возможность параллельной работы дизель-генераторных агрегатов при совершенствовании работы существующего ЭТК ГП с автономной системой электроснабжения за счет создания единого комплекса генерации электрической энергии?
2. Не указано как определялись коэффициенты уравнений в линиях тренда решения на компьютерной модели при последовательном пуске вентиляторов

АВО газа для автономной системы электроснабжения.

В целом, учитывая актуальность выполненных исследований и научную новизну, считаю, что представленная диссертация «Повышение эффективности электротехнического комплекса газового промысла» удовлетворяет требованиям и критериям положения «О порядке присуждения степеней», а ее автор Масков Линар Рамильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры
«Электрооборудование судов и
автоматизация производства»
ФГБОУ ВО «Керченский
государственный морской
технологический университет»

Савенко Александр
Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»; ул. Орджоникидзе 82, г. Керчь, Республика Крым, РФ, 298309, телефон 365 61 6-35-85,
e-mail: kgmtu@kgmtu.ru, <http://kgmtu.ru/>

Подпись Савенко А.Е. заверяю:

Ученый секретарь Ученого
совета ФГБОУ ВО «КГМТУ»

О.В. Макарова