

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маскова Линара Рамильевича на тему «Повышение эффективности электротехнического комплекса газового промысла», представленной по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертация посвящена актуальной теме – повышению эффективности электротехнического комплекса газового промысла, вопросам разработки компьютерных моделей для пары «асинхронный электродвигатель - массивное рабочее колесо» аппарата воздушного охлаждения газа с учетом расчетно-экспериментальных данных, а также вопросам практических рекомендаций на основе разработанных решений (модели, методы, алгоритмы).

Автором проведены исследования и получены экспериментальные данные для асинхронных электродвигателей, использующихся для охлаждения природного газа со стеклопластиковыми рабочими колесами нового образца, которые с успехом заменили массивные (цельнометаллические) рабочие колеса, что позволило более точно приблизить характеристики модели к реальному объекту.

Практическая значимость проведенного исследования выражается в сокращении эксплуатационных и топливно-энергетических затрат в газовой промышленности, что является особенно актуальным в современных условиях.

Достоверность проведенных в рамках диссертационной работы исследований подтверждается использованием численных компьютерных моделей, хорошей сходимостью полученных результатов с данными экспериментальных исследований на созданных компьютерных моделях электротехнического комплекса.

Полученные в диссертации результаты в достаточной мере отражены в автореферате и публикациях в научно-технических журналах, входящих в перечень ВАК, в патенте на изобретение и актом об использовании объекта патентного права на газовом промысле ПАО «Газпром».

Вопросы и замечания по автореферату:

- 1) Недостаточно подробно учитывается оптимальный расход топлива дизельной электростанции в зависимости от общей электрической нагрузки исследуемого электротехнического комплекса газодобывающего предприятия.
- 2) Следовало бы более детально проанализировать электрические нагрузки каждого элемента, с учетом реактивных составляющих, для уточнения переходных процессов в общей схеме рассматриваемого объекта.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы и не влияют на теоретические и практические результаты, полученные в диссертации. В целом, данную работу следует оценить положительно. По объему исследований и полученным научным результатам она 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 «Электротехника и электропривод» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова», г. Грозный.


(подпись, дата)

Дебиев Майрбек Вахаевич

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)»

Выражаю согласие на обработку персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»; пр-т им. Х.А. Исаева, 100, г. Грозный, Чеченская Республика, РФ, 364051.

Телефон 8 (8712) 22-36-07, e-mail: info@gstou.ru

Подпись Дебиева М.В. заверяю:


Начальник общего отдела Масков Л.Р.