

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моренова Валентина Анатольевича «Повышение энергоэффективности электротехнических комплексов нефтегазовых предприятий на основе применения бинарных электроустановок» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи электроснабжения нефтегазовых предприятий с использованием попутного нефтяного (природного) газа в качестве энергоносителя с обеспечением требуемой энергоэффективности. Особую значимость имеют следующие полученные автором научные результаты:

1. Выявлены зависимости энергоэффективности функционирования разработанного электротехнического комплекса от показателей графиков энергетической нагрузки потребителей;
2. Обоснована необходимость включения в структуру разработанного электротехнического комплекса с бинарным циклом генерации электрической энергии фильтрокомпенсирующих устройств для обеспечения качественного электроснабжения потребителей, на что автором получен патент на изобретение Российской Федерации «Система генерирования электрической энергии».

Однако по автореферату диссертации также имеются замечания, которые носят частный характер:

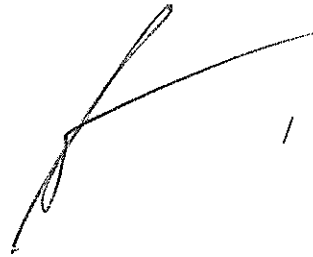
1. Существует необходимость более подробного пояснения пиков и провалов показателей генерирования энергии в течение года энергоцентром газового предприятия (рис. 1 на вклейке автореферата).
2. Следует представить детальное обоснование выбора основных параметров фильтрокомпенсирующих устройств, в частности, пассивных и активных фильтров с их характеристиками.

В то же время указанные замечания не снижают научной ценности диссертации Моренова Валентина Анатольевича, которая выполнена на высоком научно-техническом уровне с использованием современных методов проведения исследований, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата наук,

18-10
05.02.20

а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» за решение актуальной научно-технической задачи повышения энергоэффективности электроснабжения производственных объектов нефтегазовых предприятий.

Заместитель начальника отдела Управления
учета выполненных ПИР и контроля
исполнения договорных обязательств,
К.Т.Н.



/ С.П. Петров /

Подпись Петрова Сергея Петровича заверяю



Адрес:

196210, Санкт-Петербург, ул. Стартовая д. 6, лит. А.

Филиал 333 ПАО «Газпром»

Тел.: 8 (812) 332-73-40

<https://www.gazprom.ru/>