



РОССЕТИ
ОСК ЭЭС

Научно-технический центр

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Научно-технический центр Федеральной сетевой
компании Единой энергетической системы»
Россия, 115201, г. Москва, Каширское шоссе,
д. 22, корп. 3

тел.: +7 (495) 727-19-09, факс: +7 (495) 727-19-08
e-mail: info@ntc-power.ru, www.ntc-power.ru

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

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи
повышения эффективности комплексного энергоснабжения нефтегазовых
предприятий при использовании природного и попутного нефтяного газа в
качестве энергоносителя в бинарных электроустановках. Автором диссертации
получен ряд новых научных результатов, среди которых наиболее важными
являются:

1. Разработана структура электротехнического комплекса с бинарным
циклом генерации электрической энергии, обеспечивающего преобразование
энергии первичного энергоносителя в электрическую энергию с
коэффициентом полезного действия до 55% в соответствии с показателями
графиков энергетических нагрузок нефтегазовых предприятий;

2. Выявлены зависимости показателей энергоэффективности
функционирования электротехнического комплекса от графиков
энергетической нагрузки нефтегазовых предприятий с учетом условий
окружающей среды.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Необходимо уточнить, каким образом происходит выбор типа
низкокипящей среды и ее параметров для производства электрической энергии
в бинарном цикле (стр. 11).

№ 12-10
от 22.01.2020г

2. Следует выполнить сопоставление характеристик генерации энергетического потенциала газотурбинными и газопоршневыми электроагрегатами, а именно, пояснить коэффициенты мощности, принимаемые для газотурбинных установок как 2:1, для газопоршневых агрегатов – 1,5:1 (стр. 12).

Указанные замечания носят частный характер и не снижают научной и практической ценности диссертации. Диссертационная работа Моренова Валентина Анатольевича выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует критериям 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. Автор диссертации Моренов Валентин Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» за решение важной научно-технической задачи повышения энергоэффективности комплексного энергоснабжения нефтегазовых предприятий при использовании природного и попутного нефтяного газа в качестве энергоносителя в бинарных электроустановках.

Рабочий адрес: 115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3

Рабочий телефон: +7 (495) 727-19-09, доб.1233

Адрес электронной почты: info@ntc-power.ru

Д.т.н., профессор,

Научный руководитель АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Заслуженный деятель науки Российской Федерации

/Шакарян Юрий Гевондович/

Подпись Шакаряна Юрия Гевондовича заверяю

