

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н. профессора Макаричева Ю.А.

на диссертационную работу

Носикова Николая Александровича

на тему «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ОСНОВНОГО

НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО

НЕФТЕПРОВОДА»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности

2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

В период выполнения диссертационного исследования Носиков Н.А. являлся аспирантом кафедры «Электромеханика и автомобильное электрооборудование» СамГТУ.

Тема диссертационной работы Носикова Н.А. посвященная анализу и исследованиям энергетических аспектов режимов перекачки нефти на существующем и перспективном оборудовании, обладающем высокими удельными показателями энергоэффективности и технологичности, является весьма актуальной задачей для научных и практических целей.

В период обучения в аспирантуре Носиков Н.А. провел комплекс аналитических и практических исследований, связанных с разработкой математических моделей и методик оптимизации электротехнического комплекса основного нефтеперекачивающего оборудования магистральных нефтепроводов, проявив при этом высокую эрудицию и теоретическую подготовку.

Полученные научные результаты расширяют теоретическую базу в области эксплуатации электротехнических комплексов основного электромеханического оборудования насосных станций магистральных нефтепроводов. Новые

аналитические зависимости уточняют и совершенствуют методы расчета режимов энергоэффективности этого оборудования.

Разработанные методики оптимизации режимов работы находящегося в эксплуатации оборудования, и оборудования, планируемого к внедрению, по критерию минимума расхода электроэнергии на единицу перекачиваемого продукта позволяют добиться снижения эксплуатационных расходов на перекачку нефти.

В целом Носиковым Н.А. решена важная научно-практическая задача по повышению энергоэффективности электротехнического комплекса насосного оборудования магистральных нефтепроводов.

Задачи, поставленные перед соискателем, в процессе работы над диссертацией решены.

Считаю, что Носиков Николай Александрович является сложившимся научным работником, и его диссертационную работу можно рекомендовать для защиты в диссертационном совете.

Научный руководитель:

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой электромеханики и автомобильного электрооборудования ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ), 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244.
<https://samgtu.ru>

Ю.А. Макаричев

Подпись д.т.н., профессора Макаричева Юрия Александровича заверяю,

Ученый секретарь учреждения, доцент

Ю.А. Малиновская



Малиновская 25.05.2026.

С отзывом ознакомлен: *А.А. Носиков*
25.05.2026г.