

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носикова Николая Александровича
«Повышение энергоэффективности электротехнического комплекса основного
нефтеперекачивающего оборудования магистрального нефтепровода», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 –
«Электротехнические комплексы и системы»

Диссертация Носикова Н.А. посвящена решению актуальной задачи повышения энергоэффективности насосных станций за счет обоснованного выбора основного электроприводного оборудования, используемого для транспортирования нефтепродуктов.

Из автореферата следует, что основными результатами работы являются полученная на основе обработки статистических данных полиномиальная математическая модель, устанавливающая связь энергопотребления на единицу перекачиваемой нефти с ее объемом и перепадом давления в магистральном нефтепроводе, а также параметризуемая схема управления с регулируемыми и нерегулируемыми приводами, направленная на снижение потребляемой мощности насосным оборудованием станции при заданной производительности.

Полученные результаты могут быть использованы при модернизации и создании новых энергоэффективных трубопроводных транспортных систем.

По работе имеются следующие вопросы.

1. Предложенная математическая модель получена на основе статистических данных, а с какой точностью получены исходные экспериментальные данные?

2. Использование частного привода для регулирования приводного асинхронного двигателя понижает его энергоэффективность. При используемых мощностях уменьшение КПД двигателя при частотном регулировании в какой степени компенсируется снижением потребляемой электроэнергии на единицу перекачиваемой нефти?

В целом считаю, что выполнена законченная научно-квалификационная работа, удовлетворяющая требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Носиков Николай Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор кафедры «Электромеханика»

федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Комсомольский-на-Амуре

государственный университет»,

доктор технических наук, доцент



/Иванов Сергей Николаевич/

«Я, Иванов Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

Доктор технических наук, доцент

Россия, 681013, Хабаровский край,

г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27

тел.: 8 (4217)-528-475, e-mail: em@kntu.ru

/Иванов Сергей Николаевич /



С отзывом ознакомлен
Н.А. Носиков
30.09.2026г.

ФГБОУ ВО "СамГТУ"	
"30" 09. 2026	
Вход. №	5/11