

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»

Научная литература по теме энергосбережения при эксплуатации электротехнического комплекса магистральных трубопроводов весьма обширна, однако, проблема кардинального повышения энергоэффективности трубопроводных сетей до сих пор остается окончательно не решенной. Этим и обусловлена высокая актуальность диссертационной работы Н.А. Носикова.

Для реализации намеченных задач исследователь применил современные научные подходы: математическое моделирование, корреляционный анализ и инструменты оптимизации проектных параметров.

Научная новизна состоит в разработке математической модели энергопотребления электротехнического комплекса нефтеперекачивающей станции. Этот инструмент позволяет с высокой точностью прогнозировать объемы потребления электроэнергии для целей коммерческих расчетов, а также служит базой для планирования долгосрочных программ обновления и расширения мощностей станций.

В число главных научных результатов входит формирование методики и соответствующего программного продукта для минимизации расхода электричества на нефтеперекачивающих станциях, использующих насосные установки как с регулируемым, так и с нерегулируемым электроприводом. Внедрение предложенных разработок способно принести значительный экономический эффект.

Практическая ценность труда очевидна, о чем свидетельствуют акты внедрения его итогов в производственные процессы предприятий системы ПАО «Транснефть», занимающихся транспортировкой нефти и нефтепродуктов, а также в операционную деятельность добывающей организации ООО «РИТЭК».

Ключевые выводы выполненного исследования полноценно представлены в профильных научных изданиях автора.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Почему для математической модели выбран метод корреляционного анализа, а не аналитический метод, основанный на физике процессов транспортировки нефти?
2. В автореферате имеются стилистические неточности в некоторых формулировках.

Отмеченные замечания не снижают научной новизны и практической ценности работы

ОГБОУ ВО «СамГТУ»
"25" 09.2026
Вход. № 8/11

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Электроснабжение и
электротехника»
ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Адрес: 445020, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
Телефон: +7 (8482) 44-92-24, e-mail: office@tltsu.ru



09 20. 2020

С отзывом ознакомлен

А.А. Хасиков
25.09.2026г.