

Основные теоретические и практические результаты диссертационной работы опубликованы в 8 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем опубликованных работ 4,185 п.л. с авторским вкладом 2,395 п.л. Личный вклад автора состоит в разработке математической модели потребления электроэнергии насосным оборудованием, методики оптимизации режима работы нефтепровода по критерию минимальных затрат электроэнергии на заданный период, алгоритмов оптимизации параметров комбинированной схемы управления, включающей регулируемые и



перерегулируемые приводы.

Автореферат написан понятным языком с использованием терминологии, принятой в данной отрасли науки и техники. Стил ь изложения – доказательный.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из материалов автореферата не ясно, какой тип схемы электроснабжения нефтеперекачивающей станции (НПС) рассматривается в работе, что несколько затрудняет понимание предлагаемых методик и алгоритмов.
2. Для построения математической модели потребления электроэнергии на НПС используется регрессионный анализ. Как известно, это достаточно сложный математический аппарат. Потребуется ли пересчет всех корректирующих коэффициентов при изменении режима работы НПС или изменении типа НПС? На наш взгляд, автору следовало бы рассмотреть и иные специализированные методы, учитывающие автокорреляцию и тренды для построения модели.
3. Из материалов автореферата не ясно, оценивалось ли автором как скажется на общей потребляемой мощности снижение КПД в режимах, когда частота частотно-регулируемого привода (ЧРП) равна или близка к частоте сети.

Указанные недостатки не снижают значимости и достоверности исследований, выполненных диссертантом, и не меняют общей положительной оценки диссертации. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Носиков Николай Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой «Электрооборудование, электропривод и автоматика»
Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексеева
Доктор технических наук, доцент

А.Б.Дарьенков

Доцент кафедры «Электрооборудование, электропривод и автоматика»
Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексеева
Кандидат технических наук, доцент

А.В.Серебряков

Согласен ознакомлен
А.В.Носиков 28.09.2026г.

16.09.2026

Докторская диссертация Дарьенкова Андрея Борисовича защищена по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Кандидатская диссертация Серебрякова Артема Владимировича защищена по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Сведения об организации: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», телефон: +7 (831) 436-63-07, электронная почта: epa@nntu.ru

Подписи Дарьенкова А.Б.,
Ст. диспетчер Аршинова
16.09.2026г.

Сов. А.В. заверено.