

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нго Дык Туана
«Цифровое моделирование электромагнитных устройств коммутации
систем управления в энергетике», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие системы»
(технические науки)

Актуальность темы является весьма важной для повышения эффективности передачи и распределения электроэнергии при проектировании и эксплуатации электрических сетей, электроустановок и систем. В работе рассматривается анализ динамических процессов в устройствах релейной защиты и автоматики и решение задачи цифрового моделирования элементов энергетической системы, с целью внедрения цифровых технологий и интеллектуальных электрических систем.

Автором диссертационной работы представлена методика и алгоритмы цифрового моделирования динамических процессов электромагнитных устройств систем релейной защиты и выбора корректирующих элементов для повышения быстродействия систем коммутации в электроэнергетике. В работе автором использовались методы математического анализа теории электрических цепей, z-преобразования, имитационного моделирования на ЭВМ с использованием пакетов математических программ, а также теории математической статистики.

Достоверность полученных исследований подтверждена результатами экспериментальных исследований и компьютерным моделированием. По результатам исследований опубликовано 12 работ, получено два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

В представленной работе присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- 1) страница 14, таблица 1 – нет расшифровки величин $t_{тр}$, $I_{тр}$, $I_{ср}$, $t_{дв}$;
- 2) страница 15, рисунок 6 и страница 16 рисунок 7 – нет расшифровки величин n и N ;

- 3) перечисленные на страницах 17 и 18 выводы 5, 6, 7 и 8 не отражены в материалах автореферата (вероятно, подтверждение этих выводов изложено в основном тексте диссертации);
- 4) в заключении, на страницах 16-18 нет количественных результатов получаемых улучшений.

В целом автореферат даёт представление о том, что диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, содержит существенные для теории и практики новые результаты, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нго Дык Туан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Доцент кафедры «Электрооборудование
и автоматика судов»
ФГБОУ ВО «АГТУ»,
к.т.н. (05.13.06), доцент



Романенко Н.Г.

Подпись Романенко Н.Г. *заверяю.*
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «АГТУ»

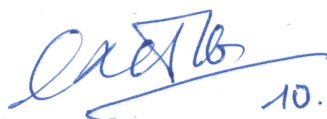



Любиш Н.М.

3 февраля 2026 г.

414056, Астраханская область, городской округ город Астрахань,
г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1, Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Астраханский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «АГТУ»), кафедра «Электрооборудование и автоматика судов»,
тел. 8 (8512) 614-196, адрес электронной почты: n.romanenko@astu.ru.

С отзывом ознакомлен



10.02.2026

« 02 » ЛИСТОВ	Вх. № 0.10-65-09 « 10 » 02 2026г. ВолгГТУ
------------------	---