

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НГО ДЫК ТУАН на тему "Цифровое моделирование электромагнитных устройств коммутации систем управления в энергетике", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

С внедрением в электроэнергетику цифровых технологий актуальной становится задача перевода элементов энергетических систем на цифровую основу. Представленная НГО ДЫК ТУАН работа посвящена решению проблем, связанных с разработкой методов цифрового моделирования коммутационных электромагнитных устройств систем управления энергетикой с анализом их динамических характеристик, может быть отнесена к исследованиям, имеющим важное практическое и теоретическое значение.

Из проведенного автором анализа выявлено, что для цифрового моделирования может быть использован аппарат Z-преобразования, обеспечивающий с достаточной точностью идентификацию линейных и нелинейных систем с распределенными и стохастическими параметрами.

Разработанные методики структурного анализа доведены до инженерного уровня и позволяют осуществлять расчёты переходных процессов с учетом внутренней обратной связи величины зазора с индуктивностью цепи питания.

Автореферат написан на достаточно высоком научно-техническом уровне. Результаты исследований приведены в многочисленных научно-технических публикациях.

По автореферату можно отметить следующие замечания:

- в тексте использована формулировка «наиболее оптимальная форма переходного процесса», которая, по нашему мнению, не является корректной;
- «переход от операторных схем к техническим устройствам» малопонятен;
- на рисунке 7 не обозначена размерность по оси абсцисс.

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не снижают достаточно высокий уровень представленных результатов.

Диссертация является завершенной работой, в которой содержится решение научной задачи в области электроэнергетики, и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а

её автор НГО ДЫК ТУАН заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Чернов Александр Викторович
доктор технических наук



05.03.06 Технология и машины сварочного производства,
профессор Волгодонского инженерно-технического института –
филиала федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,
профессор кафедры «Информационные и управляющие системы»

347360, г. Волгодонск, Ростовская область, ул. Ленина, 73/94,
ВИТИ НИЯУ МИФИ, Тел. (86392) 2-57-64, моб.: +79185517870
e-mail: VITikaFIUS@mephi.ru

Подпись Чернова А.В. удостоверяю

Руководитель Волгодонского инженерно-технического института –
филиала федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

д.с.н., профессор

В.А. Руденко

03 02 2026 г.



С отзывом ознакомлен



09.02.2026

« 02 » ЛИСТОВ	Вх. № 0.10-65-12 « 09 » 02 2026 г. ВолГТУ
------------------	---