

Новоуральский технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НТИ НИЯУ МИФИ)

ул. Ленина, д. 85, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
Тел. (34370) 9-49-51, факс (34370) 9-50-25 E-mail: nsti@mephi.ru

04.12.2018 № 02-09/735
На № _____ от _____

634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 40
Ученому секретарю диссертационного
совета Д212.268.03 Зыкову Д.Д.

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Направляем в Ваш адрес отзыв на автореферат диссертации Винтоняка Н.П.
«Модульный источник питания испытательного комплекса для прогрузки автома-
тических выключателей постоянного тока на основе двухтрансформаторного пре-
образователя».

Приложение: 1. Отзыв на автореферат на 1 л. в 2 экз.

И. о. руководителя



Г. С. Зиновьев

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НИЯУ МИФИ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Винтоняка Никиты Павловича
«Модульный источник питания испытательного комплекса для прогрузки
автоматических выключателей постоянного тока на основе
двухтрансформаторного преобразователя», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.12 – «Силовая электроника»

Работа Винтоняка Никиты Павловича посвящена разработке и исследованию модульного источника питания испытательного комплекса (ИПИК) для прогрузки автоматических выключателей постоянного тока.

Работа, представленная к защите, соответствует паспорту специальности.

Сформулированные (на основе анализа научно-технической литературы по испытательным комплексам автоматических выключателей) требования к силовым преобразователям источников питания комплексов отражают актуальность и практическую значимость диссертационной работы. Реализация этих требований – а именно, применение двухтрансформаторного мостового преобразователя (модуля) с параллельно-последовательным включением N таких модулей, разработка эквивалентной схемы соединенных таким образом модулей, решение вопросов обеспечения защиты ключей преобразователей от перенапряжений и т.д. – имеют научную новизну.

Достоинством диссертационной работы Винтоняка Н.П. несомненно является практическая реализация испытательного комплекса для прогрузки автоматических выключателей постоянного тока по разработанной модульной структуре и внедрение результатов на ряде предприятий.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Предметом исследования было заявлено массогабаритные характеристики двухтрансформаторных преобразователей. Однако, почему-то в автореферате этому посвящена только одна таблица 2, которая не дает никакой наглядности, связанной с влиянием параметров трансформаторов, емкостей фильтров на стороне выпрямленного напряжения на эти характеристики.

2. Не понятно, почему при анализе мостового преобразователя с двумя двухобмоточными трансформаторами и выпрямителем, присоединенным на вторичной стороне этих трансформаторов по схеме со средней точкой (рисунок 2а) не используется известная, общепринятая схема замещения.

Тем не менее, считаем, что по научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней и требованиям ВАК, а Винтоняк Никита Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

И.о. руководителя НИИ НИЯУ МИФИ, зав. кафедрой
промышленной электроники, доцент, к.т.н.
Доцент кафедры промышленной
электроники, к.т.н.



Г.С. Зиновьев

Г.И. Посконный