

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный
технический университет
имени П. А. Соловьева»
(РГАТУ имени П. А. Соловьева)

Пушкина ул., д. 53, Рыбинск,
Ярославская обл., 152934.
Тел. (4855) 28-04-70. Факс (4855) 21-39-64.
E-mail: root@rsatu.ru

08.02.2023

№ 0907/334

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.2.377.06 при ФГБОУ ВО
«Самарский
государственный
технический университет»
к.т.н., доценту Е.В.
Стрижаковой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Юренкова Юрия Петровича «Совершенствование ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей в системах электроснабжения до 1 кВ», специальность 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Актуальность диссертационной работы Юренкова Ю.П. определяется необходимостью повышения надежности при возникновении аварийных ситуаций, связанных с возможностью возникновения коротких замыканий. Одним из вариантов решения проблемы является применение ограничителей тока. Такими ограничителями могут быть ограничители на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей.

Научную новизну и практическую ценность диссертации Юренкова Ю.П. определяют следующие научные выводы и технические решения:

- разработана и исследована уточненная математическая модель процесса короткого замыкания в электротехническом комплексе с ограничителем тока на основе ЖСП с одноступенчатым принципом токоограничения;
- впервые разработана математическая модель процесса короткого замыкания в электротехническом комплексе с ограничителем тока с двухступенчатым принципом токоограничения;
- впервые проведен параметрический синтез ограничителей тока с одно и двухступенчатым принципом токоограничения;
- получены новые результаты экспериментальных исследований, которые могут быть использованы для дальнейшего совершенствования конструкций ограничителей тока на основе ЖСП;
- результаты диссертационной работы в виде программной модели использованы при расчете уставок релейной защиты в системе электроснабжения АО «Прометей» (г. Ульяновск), и в учебном процессе на кафедре «Электроснабжение» УлГТУ.

Новизна предлагаемых технических решений подтверждена 1 патентом на изобретение и 1 свидетельством на регистрацию программы для ЭВМ. Основные результаты диссертации опубликованы 15 печатных работах, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК, 4 статьи в изданиях, рецензируемых базами данных Scopus и Web of Science, и представлены на ряде научно-технических конференций.

По автореферату имеются следующие замечания:

В подписи к рисунку 5 имеется нумерация зависимостей, но на рисунке зависимости не пронумерованы.

В автореферате не представлены сравнительные характеристики модели ЖСП результатов испытаний физической модели ЖСП.

В целом, диссертация Юренкова Ю.П. является законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

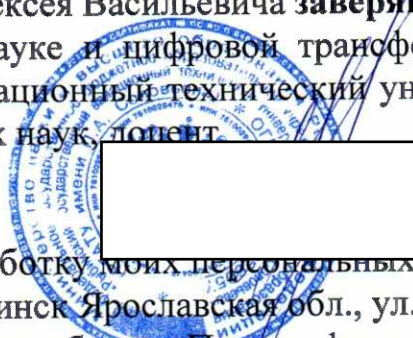
Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Электротехника и промышленная электроника», ФГБОУ ВО Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева
Специальность 05.09.12 – Силовая электроника



Манин Алексей Васильевич
«08» февраля 2022 г.

Подпись Манина Алексея Васильевича заверяю:

Проректор по науке и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева, кандидат технических наук, доцент



Сутягин Александр Николаевич
«08» февраля 2022 г.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в отзыве.
Адрес: 152919 г. Рыбинск Ярославская обл., ул. Волочаевская, д.21, кв.27, 152919 г. Рыбинск Ярославская обл., ул. Полиграфская д.4, кв.78

Тел. + +7-920-118-84-42

E-mail: manin-rgata@mail.ru