

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Манусова Вадима Зиновьевича
на диссертационную работу Иванова Дмитрия Михайловича
«Моделирование и анализ переходных процессов при ограничении тока
короткого замыкания в электроэнергетической системе с
высокотемпературным сверхпроводящим трансформатором»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.3 Электроэнергетика.

Иванов Дмитрий Михайлович в 2020 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, присуждена степень «Магистр». В период с 01.09.20 по 31.08.24 обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» на кафедре «Системы электроснабжения предприятий» по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период подготовки диссертации Д.М. Иванов проявил высокую степень научной самостоятельности, дисциплинированности и ответственности, зарекомендовал себя как трудолюбивый, высококвалифицированный и грамотный специалист, показал себя вдумчивым и креативным исследователем, способным творчески подходить к решению поставленных задач.

Его диссертационная работа посвящена исследованию влияния функции ограничения токов короткого замыкания ВТСП трансформаторов на переходные процессы в электроэнергетической системе. Автором доказана состоятельность и обоснована перспективность практического применения ВТСП трансформаторов с целью ограничения токов короткого замыкания. Разработаны математические и имитационные модели, позволяющие

проводить комплексный расчет электромагнитных, электромеханических и тепловых переходных процессов в электроэнергетической системе с ВТСП трансформатором. Проведен анализ влияния эффекта ограничения тока на динамическую устойчивость параллельной работы синхронных генераторов в электроэнергетической системе. Достоверность полученных результатов подтверждается согласованностью проведенных теоретических и экспериментальных исследований. Содержание представленной диссертации в полной мере раскрывает избранную тему.

По теме диссертации опубликовано две статьи в изданиях входящих в перечень ВАК по специальности 2.4.3 Электроэнергетика, шесть статей индексируемых в наукометрических базах данных Scopus и Web of Science, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа Д. М. Иванова вполне удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Иванов Дмитрий Михайлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 Электроэнергетика.

Научный руководитель:

профессор кафедры «Системы электроснабжения
предприятий» ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический университет»
доктор технических наук, профессор

24.04.2025г.

Манусов Вадим Зиновьевич

630073, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, 20

Телефон: 8(383)346-15-51

e-mail: manusov36@mail.ru

Подпись Манусова В.З. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ «Новосибирский государственный
технический университет»