

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пуховой Анастасии Игоревны  
на тему «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЛЭП НА ОСНОВЕ  
КОМПЛЕКСНОЙ МОДЕЛИ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРОВОДА»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.4.2 - Электротехнические комплексы и системы  
(технические науки)

В исследовании А.И. Пуховой рассматривается важная научно-практическая задача увеличения пропускной мощности воздушных линий электропередачи, что особенно значимо в контексте возрастающих энергетических потребностей и меняющихся климатических реалий. В работе доказывается важность создания современных подходов к определению предельных токовых нагрузок, которые бы интегрировали анализ тепловых явлений, механических свойств проводников при изменении внешних погодных воздействий.

Существенным научным результатом является универсальная расчетная модель определения нагрузочных характеристик проводов, которая может быть модифицирована и учитывает комплекс параметров: температуру, ветровые нагрузки и интенсивность солнечного излучения. Проведенные экспериментальные испытания подтвердили достоверность модели. Оригинальность разработок подтверждена научными публикациями и полученными патентами.

Важным практическим результатом исследования стала разработка и внедрение в производственную деятельность АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» автоматизированного алгоритма расчета токовых нагрузок.

В автореферате выявлены следующие замечания, требующие уточнения:

1. Из текста автореферата непонятно какие есть предложения по изменению в нормативно технической документации, в части допустимых токовых нагрузок.

З. И. М.  
1

2. В автореферате не указано какие были приняты ограничения при расчетных и экспериментальных исследованиях, не приводятся условия окружающей среды, в процессе измерений и диапазон температур, при которых проводилось охлаждение провода.

Представленные замечания не снижают общей ценности проведенного исследования. Анализ автореферата Пуховой А.И., позволяет сделать вывод, что данная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к научным диссертациям, демонстрирует научную новизну, полученные результаты имеют существенное теоретическое и прикладное значение, а её автор Пухова Анастасия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 - Электротехнические комплексы и системы (технические науки).

кандидат технических наук, доцент

(специальность: 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы),

доцент кафедры ФН-7 «Электротехника и промышленная электроника»,

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1

e-mail: [tvgolubchik@mail.ru](mailto:tvgolubchik@mail.ru) , 8(915) 255-88-88

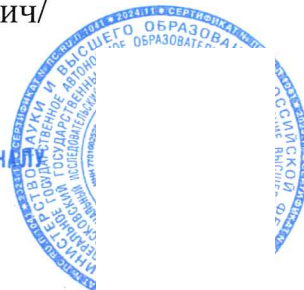


/Голубчик Тимофей Владимирович/

« 8 » июня 2025г.

Подпись Голубчика Т.В. заверяю

ВЕРНО  
ПОРУНОВА Е.В.  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ  
ОТДЕЛ КАДРОВОГО  
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ



Я, Голубчик Тимофей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Пуховой Анастасии Игоревны, и их дальнейшую обработку.