

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сухорукова Сергея Ивановича
«Автоматизированная система удаления льда с проводов ЛЭП»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические
комплексы и системы

Исследования в области борьбы с гололедом на линиях электропередач актуальны в настоящее время в связи с активной разработкой методов и технических средств, направленных на предотвращение аварий и повышение надежности сетей энергоснабжения в сложных погодных условиях.

В диссертационной работе, на основе анализа существующих разработок в области борьбы с гололедом на проводах ЛЭП, разрабатывается новый способ и новые устройства для решения задачи удаления льда, обеспечивающие хорошие энергетические показатели системы. Большое внимание уделяется разработке математического описания физических процессов, проведению исследований на созданных автором математических моделях. Несомненным достоинством работы является предложенный автором модуль прогнозирования гололедообразования с элементами искусственного интеллекта, позволяющий определять тип ледяного покрова и интенсивность его образования.

Используемые в диссертационной работе методы математического моделирования, оптимизации позволили автору с достаточной степенью точности описать объект исследования и специфику его работы.

Значительное число публикаций в рецензируемых изданиях, большое количество патентов, убедительная апробация свидетельствуют о полноте представления результатов диссертации в открытой печати.

Вместе с тем, по содержанию автореферата, можно сделать несколько замечаний:

- одним из результатов работы является обобщенный алгоритм управления системой удаления льда, но суть этого алгоритма в автореферате не отражена:

- из автореферата не ясно, о каких экспериментальных данных идет речь при сравнении их с результатами моделирования.

Отмеченные ранее актуальность, значимость и новизна исследования, несмотря на указанные недостатки, позволяют сделать вывод о том, что

диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации, а ее автор Сухоруков Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой управляющих и вычислительных систем
Вологодского государственного университета
канд. техн. наук, профессор



М. Водовозов

12.10.2016

С. Мухоморова



Водовозов Александр Михайлович

e-mail: amv@mh.vstu.edu.ru, ☎ (8172) 72-14-11

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

160000, г. Вологда, ул. Ленина 15