

Отзыв на автореферат диссертации

Касимова Василя Амировича

«Метод локационного мониторинга гололедообразования и повреждений на воздушных линиях электропередачи и программно-аппаратные комплексы для его реализации»

**на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды веществ, материалов и изделий**

В нашем учебном пособии «Диагностика, реконструкция и эксплуатация воздушных линий электропередачи в гололедных районах». – М.: Изд. дом МЭИ, 2007. – 448 с., в главе девятой «Определение места повреждения на воздушной линии при плавке гололёда» сказано: «Однако в условиях гололёдообразования, если повреждение возникло до окончания плавки гололёда, применение локационного метода при любой аппаратной реализации встречает трудности. Они связаны с увеличением затухания высокочастотного сигнала на проводах, покрытых гололёдом, и отражением его от неоднородностей».

В диссертации В.А. Касимова эти трудности преодолены благодаря творческой реализации нового подхода – одновременное выполнение двух функций: контроль гололёдных отложений и определение расстояния до места повреждения. Это качественный скачок в применении локационного метода, обусловивший возможность его расширенного внедрения. Каждая функция актуальна, но их совместное выполнение дало системный эффект.

Все признаки диссертации, в том числе, актуальность, научная новизна, достоверность, теоретическая значимость, практическая значимость, реализация результатов работы, изложены чётко и не вызывают возражений.

Особенностью диссертации является её комплексный законченный характер в рамках обозначенной цели, а логика построения реализует классический процесс познания: «От живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике – таков диалектический путь познания истины, познания объективной реальности».

Автор творчески использовал и обобщил результаты предварительных работ коллектива сотрудников КГЭУ, пользовался поддержкой эксплуатационных организаций и промышленных предприятий, в процессе работы вырос от исполнителя до руководителя выполнения ответственных заданий. Выдвижение молодого и талантливого учёного – проявление мудрости руководителя – профессора Минуллина Рената Гизатулловича.

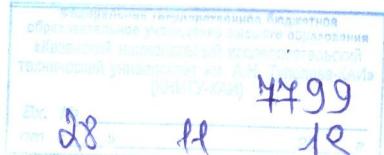
В отзыве должны быть замечания и пожелания (по возможности).

Замечания

1. Никакой, даже самый продвинутый результат, нельзя считать законченным и единственным (см. пожелания).

2. На с.6 автореферата упомянут И.В. Левченко, который Иван Иванович.

3. По п.11 выводов – во избежание пережога проводов при плавке гололёда нужно правильно выбирать и не превышать максимально допустимый ток, а контроль окончания плавки – важная функция, позволяющая избежать перерасхода электроэнергии.



Пожелания для дальнейшей работы являются дополнением к перспективам, отмеченным на с.43 автореферата:

– разработка адаптивной автоматики повторного включения, блокируемой при устойчивых КЗ и КЗ на кабельной части КВЛ (есть упоминание на с.7);

– апробация многочисленных методик прогнозирования гололёдообразования на проводах и тросах воздушных ЛЭП (см., например небольшой обзор в статье: Засыпкин А.С., Щуров А.Н. Стадиальный алгоритм выбора очерёдности плавок гололёда на магистральных линиях электропередачи / Электроэнергия. Передача и распределение, 2019, №6(57), с. 38 – 44);

– развитие партнёрских отношений с разработчиками альтернативных методик и технических средств, их совершенствование и, главное, согласованное определение областей предпочтительного применения (АИСКГТ, ВОЛС).

Заключение

Диссертация Касимова Василя Амировича, представленная на соискание учёной степени доктора технических наук, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, которые при расширенном внедрении внесут значительный вклад в развитие страны. Диссертация соответствует специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды веществ, материалов и изделий, отрасли технических наук, критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в том числе п.9. Автор работы, Касимов Василь Амирович, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды веществ, материалов и изделий.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Электрические
станции и электроэнергетические системы»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский
государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Засыпкин Александр Сергеевич
« 31 » 10 2019 г.

Подпись Засыпкина А.С.  заверяю.
Ученый секретарь Совета вузов

Холодкова Нина Николаевна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГНУ(НПИ))

Почтовый адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132

Тел.: +7 (8635) 255-211

e-mail: aepsnpi@mail.ru