

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Фрейре Шавиер Жессиане да Консейсау «Обеспечение безопасности кабельных линий 6-35 кВ с использованием комбинированной диагностики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки)

Обеспечение пожарной безопасности кабельных изделий является актуальной и приоритетной задачей. Число пожаров от электротехнических изделия составляет около 30 % от зарегистрированных в стране, из них на долю кабельных изделий приходится примерно до 70 %, причем имеется тенденция к их увеличению. Анализ пожаров, представленный в работе, показывает, что в большинстве случаев причиной пожарной опасности является несвоевременная оценка фактического технического состояния кабельных линий 6-35 кВ. Таким образом, возникновение аварийного пожароопасного режима из-за кабелей зависит от его состояния во время эксплуатации, которое характеризуется множеством параметров, в связи с этим, применение и разработка систем комбинированной диагностики кабельных линий является непосредственно решением проблем их эксплуатации, чему и посвящена диссертационная работа Новиковой Фрейре Шавиер Ж. да К.

Автором предложен и научно обоснован способ диагностики, который обеспечивает безопасную эксплуатацию кабельных линий 6-35 кВ (патент РФ на изобретение № 2729173). Он основан на многопараметровой динамической оценке технического состояния исследуемой кабельной линии и представлен в виде интегрального критерия безопасности.

Новиковой Фрейре Шавиер Ж. да К. проделан значительный объем научно-исследовательской работы, о чем свидетельствуют данные, приведенные в автореферате. Степень достоверности и апробации результатов подтверждается применением широко апробированных методов и методик, экспериментальных

исследований, осуществленных на оборудовании, прошедшем государственную поверку.

Научная и практическая ценность работы заключается в том, что определены информативные параметры диагностирования, сформулирован интегральный критерий безопасности; разработан алгоритм и реализована оценка уровня поврежденности кабельных линий с целью обеспечения безопасности.

Основные положения, выносимые на защиту, автор опубликовал в 19 научных трудах (из них в 4 ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ по специальности, 1 статья – в базе данных научного цитирования Scopus). Также основные положения диссертационной работы неоднократно докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация соответствует п. 12 паспорту специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки): «Разработка научных основ создания систем, методов и технических средств обнаружения, предупреждения и ликвидации аварий, пожаров и взрывов».

Отмечая несомненные достоинства диссертации, следует сделать следующие замечания:

1. Результаты работы желательно реализовать в виде нового стандарта для оценки технического состояния кабельных линий 6-35 кВ комбинированным методом диагностики. Автором такой стандарт не разработан.

2. В автореферате отсутствуют данные по типу и характеристикам исследуемых кабелей.

Указанные незначительные замечания не снижают значимость и актуальность выполненной работы в целом.

Ознакомление с авторефератом позволяет сделать вывод, что диссертация Новиковой Фрейре Шавиер Жессиане да Консейсау является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует установленным критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук,

изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Новикова Фрейре Шавиер Жессиане да Консейсау заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Доцент кафедры специальной электротехники
автоматизированных систем и связи (СЭАСС)
Академия ГПС МЧС России,
кандидат технических наук по специальности
05.26.03. – Пожарная и промышленная безопасность
(Технические науки. Отрасль – энергетика),
доцент



/ Малашенков Георгий Николаевич

«28» МАРТА 2024 г.

Подпись Малашенкова Г. Н. заверяю:



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ПОДПОЛКОВНИК ВН.СЛ.
ГРЕБЕНЮК Н.В.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4
Тел.: 8 (495) 617-27-27
E-mail: info@academygps.ru; georg-agps@inbox.ru