

## 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)

Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью обеспечения безопасной эксплуатации кабельных линий 6-35 кВ для непрерывной работы технологических процессов нефтегазовой отрасли. В настоящее время на предприятиях нефтегазовой отрасли для оценки состояния кабелей применяется метод, который характеризуется как косвенно разрушающий, – это испытание повышенным выпрямленным напряжением, что приводит к уменьшению времени работы кабельных линий из-за угрозы пробоя изоляции. В связи с этим следует, что определение фактического технического состояния с исключением пробоев либо прожигания изоляций кабелей, а также с наибольшей точностью и минимальными затратами времени считается приоритетной и экономически обоснованной задачей.

В работе Новиковой Ф. Ш. Ж. да К. рассмотрена актуальная задача по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов предприятий нефтегазовой отрасли на основе определения технического состояния кабельных линий 6-35 кВ с использованием комбинированного метода диагностики, представляющего собой многопараметрическую динамическую оценку.

Достоверность выносимых на защиту результатов работы подтверждается применением сертифицированных приборов и хорошо зарекомендовавших себя экспериментальных методов анализа и обработки результатов исследований, а также апробацией результатов на всероссийских и международных конференциях.

Практическое значение работы заключается в том, что автором разработан способ для оценки технического состояния кабельной линии, что подтверждается патентом РФ на изобретение № 2729173.

В качестве замечаний по автореферату отмечаю следующее:

1. Не выявлено влияние протяженности кабельной линии на предлагаемый критерий безопасности.

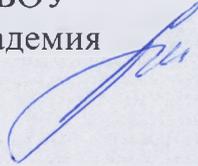
2. В автореферате не приведено обоснование использования искусственной нейронной сети Кохонена? В чем её преимущество перед другими классами сетей?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы и не ставят под сомнение ценность полученных соискателем теоретических и практических результатов.

Тема исследования имеет важное значение для обеспечения пожарной безопасности промышленных предприятий.

Таким образом, диссертация Новиковой Ф. Ш. Ж. да К., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, направленной на повышение пожарной и промышленной безопасности предприятий нефтегазовой отрасли, соответствует критериям п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Доктор технических наук по специальности  
05.19.02 – Технология и первичная обработка  
текстильных материалов и сырья, ст.н.с.,  
профессор кафедры пожарной безопасности  
объектов защиты (в составе учебно-научного  
комплекса «Государственный надзор») ФГБОУ  
ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия  
ГПС МЧС России»  
22.03.2024 г.

  
Никифоров  
Александр Леонидович

Подпись Никифорова Александра Леонидовича заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная  
академия ГПС МЧС России»,  
кандидат исторических наук  
22.03.2024 г.

  
Кокурин Алексей Константинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 153040, г. Иваново, проспект Строителей, д. 33.

Тел./факс: (4932) 93-08-18.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>.

Телефон: 8(4932) 26-37-09.

Адрес электронной почты: [anikiforoff@list.ru](mailto:anikiforoff@list.ru)