

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козловой Юлии Сергеевны на тему: «Методика оценки пожарной опасности коротких замыканий в воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика)

Актуальность работы связана с проблемой образования источников зажигания в виде частиц расплавленного металла при схлестывании неизолированных проводов воздушных линий электропередачи. Диссертационная работа Козловой Ю.С. посвящена разработке методики определения участков электрической сети, не защищенных от образования таких источников зажигания.

К основным результатам работы, позволяющим судить о ее научной новизне, следует отнести следующее:

- впервые получены зависимости, характеризующие совокупное влияние значений тока и длительности короткого замыкания на образование источников зажигания;

- установлены минимальные значения токов короткого замыкания для проводов различного сечения, при которых образуются источники зажигания;

- разработана методика определения уровня пожарной опасности воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В, включающая алгоритм и трехмерные поверхности и позволяющая осуществлять оценку вероятности возникновения источников зажигания при коротком замыкании.

Работа, несомненно, имеет практическую значимость, что подтверждается внедрением ее результатов в работу структурных подразделений электросетевой компании.

Основные положения диссертационного исследования были доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, где в процессе обсуждения получили положительную оценку. По теме исследования

вх № 7/6 от 12.01.2022 г.

имеются публикации в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, получены патенты на полезную модель и на изобретение.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- не указано, каким образом в предлагаемом устройстве реализуется ограничение тока короткого замыкания.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы. Таким образом, считаю, что диссертация на тему: «Методика оценки пожарной опасности коротких замыканий в воздушных линиях электропередачи напряжением до 1000 В» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Козлова Юлия Сергеевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (отрасль энергетика, технические науки).

Заведующий кафедрой

«Безопасность труда», д.ф.-м.н., проф.

24.12.2021 г.

С.М. Коробейников

подпись заверяю:



О. К. Пустовалова

Новосибирский государственный технический университет

Адрес: 630092, Новосибирск, пр. К. Маркса 20, корпус 2, ауд. 520

Телефон, e-mail: +7-383-3464311, korobeynikov@corp.nstu.ru