

Ученому секретарю диссертационного совета
Д.212.301.02 Серебрянникову А.В.
428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15
ФГБОУ ВО Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Константина Игоревича
на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание ученой степени кандидата технических наук

Организация аварийно-восстановительных работ при повреждениях в электрических сетях существенным образом зависит от процедуры точного и быстрого определения мест повреждения (ОМП) линий электропередачи (ЛЭП). Поэтому диссертационная работа Ермакова К.И., целью которой является совершенствование методов и средств ОМП по точности и надежности для эффективной организации аварийно-восстановительных работ на воздушных и кабельно-воздушных ЛЭП 6-750 кВ при всех видах повреждений, является несомненно актуальной.

К основным научным результатам диссертационной работы следует отнести:

- разработку программно-аппаратного комплекса ОМП ЛЭП 6-750 кВ;
- моделирование и предложения по реализации новых, усовершенствованных методов ОМП ЛЭП;
- результаты исследований волновых процессов для неоднородных ЛЭП и ЛЭП с ответвлениями;
- разработку и реализацию устройства волнового ОМП ЛЭП 6-35 кВ.

На обсуждение предлагается вынести следующие вопросы и замечания по автореферату:

1. На стр. 3. автореферата вводится понятие параметрические методы ОМП. Чем автора не устроило понятие, принятое в электротехнической практике, методы ОМП по параметрам аварийного режима (ПАР)? Следует отметить, что и волновые методы являются параметрическими, только эти параметры токов и напряжений существенно отличаются от фиксируемых устройствами, использующих ПАР.

2. Четвертое положение, выносимое на защиту, определяет разработку и исследование алгоритма волнового ОМП на ЛЭП с несколькими источниками питания и ответвлениями. Разве формирование алгоритма волнового ОМП на ЛЭП зависит от количества источников питания?

3. Цель диссертационной работы направлена на «совершенствование методов и средств ОМП ... ЛЭП 6-750 кВ при всех видах регламентируемых повреждений». Просьба пояснить какие виды повреждений не регламентируются в электрических сетях? Значит ли,

что при не регламентированных повреждениях не нужно реализовать процедуру ОМП и проводить аварийно-восстановительные работы?

Приведенные замечания не изменяют положительной оценки диссертационной работы.

Представленная к защите работа обладает требуемой научной новизной и практической значимостью для электроэнергетических систем. Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует научной специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы», а её автор Ермаков Константин Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Доктор технических наук, профессор

Куликов Александр Леонидович

inventor61@mail.ru, тел. (831)432-91-85

Сведения о месте работы:

603950, Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Актисс Куликов А.А. завершено.
С.А. Гуляев *Марухова М.А.*
23.03.2022