

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Андреева Антона Андреевича**

«Совершенствование методик локализации повреждений кабельных линий 10 кВ при эксплуатации электротехнических комплексов городских распределительных сетей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

В настоящее время городские распределительные сети становятся все более технологически сложными и крупномасштабными инфраструктурами. Они превращаются в сложно-разветвленные комплексы, нуждающиеся в интеллектуальном управлении. В этой связи проблема повреждений кабельных линий напряжением 10 кВ в городских распределительных сетях крайне актуальна и требует разработки современных методик их локализации

Диссертация А.А. Андреева позволяет решить очень сложную и важную проблему и обладает значительной научной новизной, а именно:

1. Разработана методика локализации повреждений при многофазных коротких замыканиях в кабельных линиях 10 кВ, предусматривающая использование специализированных датчиков короткого замыкания.

2. Предложена методика локализации повреждений при однофазных замыканиях на землю в кабельных линиях 10 кВ, подразумевающая последовательное деление и перегруппировку сети на участки.

3. Создана имитационная модель двухсекционной распределительной сети, отличающаяся возможностью исследования перенапряжений, возникающих при переключениях в сети 10 кВ во время однофазного замыкания на землю, которая может быть использована для дальнейшего совершенствования методик локализации повреждений при замыканиях на землю в городских кабельных сетях 10 кВ

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования обусловлена использованием обоснованных допущений, строгих математических методов, адекватность которых подтверждена результатами моделирования с применением современных программно-вычислительных средств, а также апробацией результатов диссертации на международных и всероссийских научных конференциях, и форумах.

Из автореферата не ясно каким образом предполагается организовать передачу данных между датчиком короткого замыкания и диспетчерским пунктом или сервером сбора данных.

Заключение.

Сделанное замечание не влияет на общую оценку диссертации Андреева Антона Андреевича, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук, инженер
первой категории департамента
автоматизации энергосистем
ООО НПП «ЭКРА»



Воронов
Павел Леонидович

Подпись Воронова П.Л. заверяю:



Сведения
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие
«ЭКРА»

Почтовый адрес: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-т И.Я. Яковлева, д. 3
Тел. +7 (8352) 220-110;
E-mail: voronov_pl@ekra.ru