

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Антона Андреевича на тему: «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»

Совершенствование методик локализации повреждений кабельных линий 10 кВ при эксплуатации электротехнических комплексов городских распределительных сетей является актуальной научно-технической проблемой. Решение этой проблемы в диссертационной работе Андреева А.А. является значимой, так как в ней решены поставленные задачи в важных аспектах: во первых, разработаны методики локализации повреждений в кабельных линиях 10 кВ при эксплуатации электротехнических комплексов городских распределительных сетей; во вторых, произведена проверка применимости разработанных методик по количественной оценке перенапряжений, вызванных переключениями в сети 10 кВ, во время замыкания на землю, а также произведено обоснование применения разработанных методик локализации повреждений. Диссертантом на основе проведенного комплексного, всестороннего научно-технического анализа проблемы локализации повреждений кабельных линий 10 кВ поставлена четкая цель работы. Диссертант достаточно ясно сформулировал и решил задачи, необходимые для достижения поставленной цели.

Научная новизна работы заключается:

1. В методике локализации повреждений при многофазных коротких замыканиях в кабельных линиях 10 кВ, использующей специальные датчики короткого замыкания.
2. В методике локализации повреждений при однофазных замыканиях на землю в кабельных линиях 10 кВ, использующей последовательное деление и перегруппирование сети на участки.

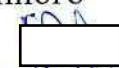
3. В имитационной модели двухсекционной распределительной сети в которой возможно исследовать перенапряжения, возникающие при переключениях в сети 10 кВ во время однофазного замыкания на землю.

Автореферат в целом дает представление о проделанной автором работе, однако к числу замечаний можно отнести рассмотрение только двухлучевых магистральных схем без автоматического резервирования по стороне 0,4 кВ, в то время как в настоящее время в городских распределительных сетях всё чаще находят применение устройства автоматического ввода резерва.

Указанное замечание не снижает ценность полученных научно-технических решений диссертации.

В целом, представленная диссертационная работа «Совершенствование методик локализации повреждений кабельных линий 10 кВ при эксплуатации электротехнических комплексов городских распределительных сетей» выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы и требованиям ВАК РФ, а её автор Андреев Антон Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

д.т.н., профессор кафедры электротехники
Волгоградского государственного
технического университета



Шилин Александр Николаевич

400005, г. Волгоград, пр. Ленина, д. 28

ВолгГТУ

Тел. раб. 8 961 078 82 50

E-mail: eltech@vstu.ru

Специальность докторской диссертации -05.11.07

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Тел. +7 (8442) 24-81-15

Адрес сайта: <https://www.vstu.ru/>

Адрес электронной почты: rector@vstu.ru



Шилин А.Н.
05 декабря 2023

