

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.Н. Исмукова
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПАССИВНОГО И АКТИВНОГО ВОЛНОВОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.3. Электроэнергетика

Совершенствование методов и средств определения места повреждения (ОМП) при коротких замыканиях (КЗ) на линиях электропередачи (ЛЭП) является важной задачей, успешное решение которой за счет повышения точности ОМП позволяет сократить время поиска места повреждения и тем самым повысить надежность электроснабжения потребителей. В связи с этим выбранная тема исследований является весьма актуальной, что позволит повысить эффективность ОМП в электрических сетях.

Среди новых результатов исследований в соответствии с данными, содержащимися в автореферате, в первую очередь следует отметить

достигнутое повышение точности и надежности функционирования волнового ОМП в условиях помех, в том числе грозового происхождения, на ЛЭП на основе обработки статистических данных, полученных при эксплуатации устройств волнового ОМП на ЛЭП высокого напряжения;

обеспечение эффективности ОМП в условиях повышенной степени затухания контролируемых сигналов, вызванной наличием неоднородных участков ЛЭП.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Алгоритмы «пассивных» волновых методов реагируют не только на сумму свободных составляющих переходного процесса, и для подавления «прочих компонентов» помимо частотных фильтров могут использоваться и другие технические решения, в частности выделение аварийных составляющих.

2. Следовало бы определить точность предложенного метода анализа волновых рядов при наличии на поврежденной ЛЭП нескольких ответвлений.

3. При анализе эффективности способа выявления гололедно-изморозевых отложений на проводах необходимо учитывать особенности распространения зондирующих сигналов на ЛЭП различных классов напряжения, а не только ЛЭП 35 кВ.

Из анализа результатов исследований, приведенных в автореферате, следует, что представленная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Исмуков Григорий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Ведущий научный сотрудник
Департамента НТС и
научно-технической информации
АО «Россети Научно-технический центр»
д.т.н., с.н.с.

Лачугин
Владимир Федорович
5 сентября 2024 г.

Подпись Лачугина Владимира Федоровича заверяю
Начальник управления кадрового обеспечения
АО «Россети Научно-технический центр»

М.А. Шестопалова

115201, Москва, Каширское шоссе, 22, корп. 3,
АО «Россети Научно-технический центр».
Тел. 8-909-674-02-73
E-mail: lachugin_VF@ntc-power.ru

Полное наименование организации: Акционерное общество "Россети
Научно технический центр"