

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пелевина Павла Сергеевича
«Автоматическое повторное включение высоковольтных кабельно-воздушных линий электропередачи с применением волновых методов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Проблема селективного автоматического повторного включения (АПВ) кабельно–воздушных линий электропередачи (КВЛ) является актуальной. Одной из важных ее составляющих является задача обеспечения как можно более точного определения поврежденного участка для исключения включения КВЛ при поврежденном кабеле. Решение данной задачи требует перехода к новым, более эффективным и экономичным методам, использующим современные информационные технологии и средства вычислительной техники.

В диссертации Пелевина П.С. решение задачи определения поврежденного участка КВЛ основано на использовании волновых методов дистанционного принципа действия. Предлагаемые соискателем алгоритмы основаны на использовании понятных и достаточно простых признаков, характерных для волнового процесса при КЗ. Это позволяет определить поврежденный участок с использованием всего лишь одного или двух вычислительных устройств, установленных на ПС.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Каждый раздел содержит постановку задачи, ее корректное решение и обоснованные выводы. Результаты работы соответствуют поставленным целям и задачам.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата к рисунку 10 на странице 15 необходимы исчерпывающие пояснения. Это же относится к рисунку 11 на странице 16, поскольку не вполне понятно, для чего используются отдельные блоки.

2. Из автореферата не вполне ясно какой из трех предложенных методов АПВ КВЛ предпочтительнее использовать и в каких случаях.

Указанные замечания не сказываются на общей оценке диссертационной работы. В ней предложено оригинальное решение актуальной задачи селективного АПВ КВЛ.

Заключение

Диссертационная работа «Автоматическое повторное включение высоковольтных кабельно-воздушных линий электропередачи с применением волновых методов» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных соискателем исследований изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное

