

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ананьева Виталия Вениаминовича
«Методы повышения точности многостороннего волнового определения мест
повреждений на воздушных линиях электропередачи с ответвлениями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Научное исследование, выполненное в рамках диссертационной работы Ананьевым Виталием Вениаминовичем, является актуальным, т.к. в электротехнических комплексах, в состав которых входят линии электропередачи и которые являются наиболее повреждаемым элементом электрических сетей, важной задачей эксплуатирующих организаций является быстрое восстановление поврежденных элементов.

Работы базируются на использовании современных методов и средств имитационного моделирования электротехнических комплексов. В работе выполнен анализ большого количества современной зарубежной и отечественной литературы по теме работы.

Научная новизна работы заключается в разработке способов повышения точности волнового ОМП за счет применения адаптивных процедур и приложения с некоторой модификацией специальных многосторонних методов, используемых в современной радионавигационной системе, к задаче волнового ОМП.

Практическая значимость работы заключается в разработке способов, которые могут использоваться для установленных решений волнового ОМП без изменения схемных решений, а именно: многосторонних методов волнового ОМП и метода учета статистики повреждений ЛЭП в целях повышения точности ОМП.

По теме диссертации выполнено 26 публикаций, более половины из которых относятся к перечню изданий, рекомендованных ВАК. В рамках диссертационной работы получено 4 патента на изобретения. Работа прошла апробацию на общероссийских и международных конференциях.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. В тексте автореферата говорится о том, что изменение метеоусловий влияет на точность ВОМП. Каков возможный диапазон ошибок? Обязателен ли учет метеоусловий при ВОМП?

2. Каким способом реализована синхронизация по времени полукомплектов терминала ВОМП? Как будет действовать терминал при потере канала синхронизации времени?

