



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильина Алексея Анатольевича
на тему «Совершенствование методов структурного анализа входных сигналов
цифровых систем релейной защиты и автоматики»

В автореферате диссертации рассматриваются задачи цифровой обработки входных сигналов систем релейной защиты и автоматики, связанные с определением состава сигнала электроэнергетической системы и определения параметров его составляющих. Использование всей информации, представленной в сигнале электроэнергетической системы, является весьма перспективным направлением развития алгоритмов релейной защиты и автоматизации, в том числе для задачи определения места повреждения.

Тема диссертации является актуальной в связи с широким применением микропроцессорных терминалов релейной защиты и автоматики и применением в них более совершенных алгоритмов анализа сигналов электроэнергетических систем.

В работе предложен оригинальный алгоритм декомпозиции сигналов электроэнергетических систем по собственным модам, позволяющий исследовать многокомпонентные сигналы.

Достоверность результатов работы подтверждается обоснованным применением математического аппарата и данными, полученными из опытной эксплуатации цифровых систем определения места повреждения на ЛЭП.

В автореферате достаточно полно представлены результаты выполненной автором работы. Но, тем не менее, имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какие факторы сильнее всего влияют на точность определения места повреждения?

2. В автореферате диссертации не пояснены практические вопросы применения предложенных алгоритмов в устройствах релейной защиты и автоматики, работающих в реальном масштабе времени.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости работы.

Диссертация Ильина Алексея Анатольевича на тему «Совершенствование методов структурного анализа входных сигналов цифровых систем релейной защиты и автоматики» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет по своему теоретическому уровню и практическому значению требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заместитель начальника Департамента
организации эксплуатации и ремонта
электротехнического оборудования



В.И. Пуляев

Пуляев Виктор Иванович
(495) 710 9853