

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муратовой Веры Владимировны на тему «Информационно-измерительная система для оперативного определения интегральных характеристик силового электрооборудования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)».

Диссертационная работа Муратовой В.В. посвящена актуальной задаче создания быстродействующей информационно-измерительной системы для определения интегральных характеристик гармонических сигналов (ИХГС) силового электрооборудования.

В диссертации приведены анализ возможностей использования аппроксимационного подхода к измерению ИХГС и классификация известных аппроксимационных методов и средств измерения ИХГС с целью разработки новых методов их измерения, разработаны новые методы и средств измерения интегральных характеристик периодических сигналов, близких к гармонической модели, по мгновенным значениям переходных процессов с улучшенными метрологическими характеристиками и высоким быстродействием, исследованы методические погрешности новых методов определения ИХГС, а также разработаны способы их корректировки.

Соискателем предложены и реализованы методы определения ИХГС по мгновенным значениям гармонических сигналов, отличающиеся формированием дополнительного сигнала с последующей коррекцией погрешности.

Научная новизна работы заключается прежде всего: в новых аппроксимационных методах определения ИХГС по мгновенным значениям гармонических сигналов, методе измерения интегральных характеристик периодических сигналов, модель которых близка к модели гармонического сигнала.

К практически значимым результатам полученным автором, следует отнести: создание обобщенной методики измерения ИХГС, что позволяет проектировать ИИС для оперативного определения характеристик различного силового электрооборудования.

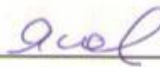
В качестве замечаний можно отметить:

- 1) из автореферата не ясно, проводился ли анализ погрешностей первичных преобразователей напряжения и тока, используемых в информационно-измерительной системе, и каковы его результаты;
- 2) из автореферата не ясно, каким образом производилась метрологическая аттестация информационно-измерительной системы;
- 3) в автореферате на стр. 3, 4 встречается аббревиатура «ИХПС», хотя дальше по тексту автореферата употребляется «ИХГС». Возникает небольшая путаница в употреблении терминов.

По теме диссертации автором опубликовано 38 работ, из них 11 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Из автореферата и опубликованных работ (несмотря на отмеченные выше замечания) можно сделать вывод, что представленная диссертационная работа, в которой решены задачи по разработке новых методов, алгоритмов, обеспечивающих измерение информативных параметров по мгновенным значениям сигналов, и созданию на их основе информационно-измерительной системы измерения электрических параметров силового электрооборудования и ее метрологическому анализу выполнена на высоком научно-техническом уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Муратова Вера Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)».

Д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой
информационно-измерительной техники
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»
450008, РБ, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12

 /Ясовеев В.Х./
« 6 » 12 2018 г.

Ясовеев Васих Хаматович,
Д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой
информационно-измерительной техники
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»
450008, РБ, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12
тел. 8(347)273-06-88,
e-mail: office@ugatu.su

Шифр и наименование научной специальности:
05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

