

## ОТЗЫВ

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

Контроль режимов силового электрооборудования играет важную роль при обеспечении его работоспособности, а также необходим для обнаружения и последующего анализа предаварийных и аварийных режимов. Таким образом, разработка информационно-измерительных систем, позволяющих проводить измерения необходимых параметров с требуемой точностью и быстродействием, является актуальной задачей.

Научная новизна диссертации заключается в разработке новых методов оценки интегральных параметров гармонических сигналов, позволяющих снизить величины погрешностей таких оценок, а также в проведении исследования метрологических характеристик предложенных методов. В основе разработанных автором методов лежит аппроксимация измерительного сигнала по мгновенным значениям сигналов и величинам временных интервалов между характерными точками, например, точками пересечения собственно измерительного сигнала и некоторого дополнительного тестового сигнала с известными параметрами.

Практическая ценность диссертации заключается в успешном применении разработанных методов и алгоритмов при разработке информационно-измерительных систем испытания и контроля электродвигателей погружных насосов нефтяных скважин.

По тексту автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не приводятся характерные значения погрешностей классических способов измерения интегральных параметров, что несколько затрудняет адекватную оценку предложенных методов;

2. Влияет ли на погрешность предложенных методов искажение формы измерительного сигнала?

3. В таблице 2 (стр. 18) следовало бы привести недостатки/ограничения предложенных методов, так как иначе возникает вопрос, почему нельзя

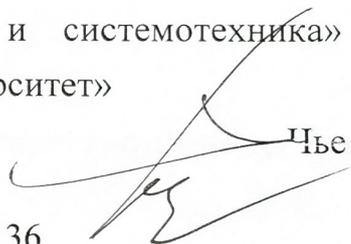
использовать метод БГЖ, имеющий минимальную погрешность и максимальное быстродействие, для решения всех рассмотренных задач.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность полученных автором результатов и диссертационной работы в целом.

Диссертационная работа Муратовой В.В. представляет собой законченный научный труд, имеющий значительную практическую ценность. Работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Положение о присуждении учёных степеней, п. 9) по актуальности исследований, новизне полученных результатов, обоснованности и достоверности выводов, практической значимости, а ее автор Муратова В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)».

заведующий кафедрой «Автоматика и системотехника» ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

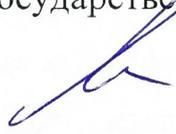
д.т.н., профессор

  
Чье Эн Ун

680011, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136  
Тихоокеанский государственный университет  
Тел: (4212) 37-51-91, e-mail: chye@ais.khstu.ru

доцент кафедры «Автоматика и системотехника» ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

к.т.н., доцент



Левенец Алексей Викторович

680011, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136  
Тихоокеанский государственный университет  
Тел: (4212) 37-51-91, e-mail: levalvi@bk.ru



Подпись   
Заверяю вводящий документ 