

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Муратовой В.В.**

*«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 посвящена разработке и исследованию быстродействующей информационно-измерительной системе определения интегральных характеристик гармонических сигналов. Автором решается актуальная в области применения силового электрооборудования задача, связанная с контролем предаварийных режимов работы, достигаемая высоким быстродействием измерения их параметров.

Наиболее значимыми научными результатами, обладающими новизной, являются:

1) аппроксимационные методы определения интегральных характеристик гармонических сигналов, отличающиеся формированием дополнительного сигнала с последующей коррекцией погрешности, заключающиеся в возможности избавиться от частотной и угловой погрешностей;

2) метод измерения интегральных характеристик периодических сигналов, отличающийся формированием дополнительного сигнала напряжения, обеспечивающий возможность исключения угловой погрешности фазосдвигающего блока и погрешность по напряжению инвертора;

3) способы корректировки методических погрешностей предложенных методов определения интегральных характеристик гармонических сигналов.

Практическую ценность представляет автоматизированная информационно-измерительная система контроля электрических параметров силового оборудования, разработанная автором и использующая новый метод определения всего комплекса информационных интегральных характеристик.

Достоверность диссертационного исследования подтверждена внедрением полученных результатов в Самарском филиале ООО «Роснефть-Ремонт НПО» и ООО «Инженерные технологии».

Результаты диссертационной работы в достаточной степени опубликованы в рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК РФ.

Исходя из текста автореферата, можно выделить следующие замечания:

- в автореферате не описано программное обеспечение автоматизированного рабочего места оператора информационно-измерительной системы;
- в автореферате отсутствует описание стендов для испытаний погружных электронасосов большой мощности.

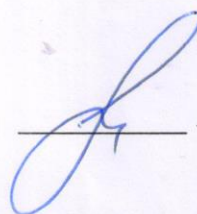
Указанные недостатки носят частный характер и не снижают общей ценности диссертационной работы Муратовой В.В.



Судя по автореферату, диссертационная работа «Информационно-измерительная система для оперативного определения интегральных характеристик силового электрооборудования» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей важную для промышленных объектов задачу – оперативное определение информативных параметров силового электрооборудования для предотвращения аварийных режимов.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует всем критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор – **Муратова Вера Владимировна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.11.16** – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)».

Заведующий кафедрой «Управление качеством авиатранспортных систем»,  
кандидат технических наук, доцент,



А.И. Гусев

Подпись А.И. Гусева удостоверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета УИГА,  
кандидат технических наук, доцент



Д.И. Сагитов

Гусев Андрей Иванович,  
кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой «Управление качеством авиатранспортных систем»,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ульяновский институт гражданской авиации имени  
Главного маршала авиации Б.П. Бугаева»,  
432071, г. Ульяновск, ул. Можайского, д. 8/8,  
тел.: +7 (951) 097-72-28, web-сайт: <http://uvauga.ru>, e-mail: [uvau@list.ru](mailto:uvau@list.ru)

