

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
МИХЕЕВА КИРИЛЛА ВАЛЕРЬЕВИЧА «РАЗРАБОТКА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ И
ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства
телевидения

Диссертационная работа посвящена разработке алгоритмов аппроксимации функциональных зависимостей, обладающих заданной точностью. Результатом решения данной задачи является улучшение характеристик (точности и быстродействия) промышленной системы технического контроля и тренажа за счет применения разработанных алгоритмов, адаптированных под новые типы вычислителей. Достичь этого удалось за счет того, что в работе рассмотрены следующие вопросы:

1. разработаны численные методы воспроизведения стандартных функций с исключением избыточной точности и уменьшения амплитуд паразитных гармонических составляющих радиосигналов;

2. получены алгоритмы, обеспечивающие существенное сокращение числа итерационных циклов при калибровке измерительных каналов с нестабильными параметрами и разрядных сеток операндов специализированных вычислителей на 2–5 двоичных разрядов;

3. разработан метод формирования траекторий движения ВО с контролем перегрузок, адекватный реальному движению воздушных судов, позволяющий повысить качество тренажной информации операторов.

Результаты диссертационной работы отражены в 15 публикациях, в том числе в 5 публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК, 2 изданиях, входящих в международные базы цитирования «Web of Science» и «Scopus». Программные продукты зарегистрированы в официальном порядке, что подтверждается тремя свидетельствами об регистрации программ для ЭВМ. Актуальность теоретического исследования подтверждается поддержкой работы грантами Российского фонда

фундаментальных исследований. Практическая ценность подтверждается актами внедрения. Диссертационная работа и отдельные ее части докладывались на научно-технических конференциях различного уровня.

В качестве замечания по автореферату можно отметить:

– не понятен выбор функциональных зависимостей, аппроксимация которых рассмотрена в работе.

Диссертационная работа «Разработка вычислительных алгоритмов для устройств обработки и отображения информации радиотехнических систем» обладает научной новизной и практической значимостью и является законченным научным исследованием. Она отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Михеев Кирилл Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Доктор технических наук, доцент,
доцент кафедры инфокоммуникаций
и радиофизики,
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова»

Приоров Андрей Леонидович

150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14, ЯрГУ, лаб. 309.

Тел: +7-(4852)-79-77-75, E-mail: andcat@yandex.ru

Подпись Приорова А.Л. заверяю:

Начальник управления по работе

с персоналом ЯрГУ

15.03.2017



Р.И. Волкова