

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руфова Александра Андреевича “Интерполяционные алгоритмы определения параметров радиосигнала по ограниченному массиву дискретных значений”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – “Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения”

Определение параметров радиосигнала является одним из самых распространенных видов измерений в технике связи и электронике. В частности, сегодня в цифровых запоминающих осциллографах широко используется интерполяция с использованием теоремы отсчетов или Котельникова, поэтому диссертационная работа Руфова А.А., посвященная разработке алгоритмов и методик для уменьшения методической погрешности при оценке частоты, среднеквадратического значения и параметров модуляции является актуальной и имеет важное практическое значение.

Как следует из содержания автореферата, автором в работе получены следующие важные в научном и практическом планах результаты:

1. Разработан комплекс методик, алгоритмов и программ моделирования для определения параметров гармонического сигнала.
2. Выполнено объединение алгоритмов определения параметров гармонического радиосигнала во временной области.

Следует отметить 20 научных работ диссертанта по теме диссертационного исследования, среди которых 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, 5 тезисов докладов научно-технических конференций и семинаров различного уровня, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Предлагаемые Руфовым А.А. разработки являются законченными, которые используются при создании систем встроенного контроля радиоаппаратуры, а также используются в учебном процессе.

Вместе с этим следует выделить следующие недостатки по содержанию автореферата:

1. Непонятно, каким образом формируется скользящее окно и какой его шириной следует задаваться для получения требуемой величины погрешности.
2. В тексте автореферата нет иллюстраций, показывающих оболочки разработанных программ.

Несмотря на данные недостатки, работа выполнена на высоком научном уровне и содержит новые научные и практические результаты.

Диссертационная работа “Интерполяционные алгоритмы определения параметров радиосигнала по ограниченному массиву дискретных значений”

соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Руфов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – “Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения”.

Сарьян Вильям Карпович,

Академик Национальной Академии Наук Республики Армения, д.т.н., профессор МФТИ, МТУСИ, ПГУ, Лауреат Государственной премии РФ и 2-х премий Правительства РФ в области науки и техники, Научный консультант ФГУП НИИР, Заслуженный работник связи РФ.

*Подпись Сарьяна В. К. удостоверяю*

Начальник ОТД. КАДРОВ  
БУЯНОВА Е. П.  
◆ 24 ◆ 08 2015

*Б. Буянова*

