

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Джамила Джагила Садун Джагила «Адаптивный алгоритм передачи изображений по беспроводной линии связи на основе ММО-принципа», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Задача, поставленная в диссертационной работе Джагила Джагила, Садун Джагила, важна и актуальна. Рост требований, предъявляемых в современной радиолокации и связи к стабильности частоты гетеродинов и систем синхронизации обуславливает необходимость создания высокостабильных генераторов. Диссертационная работа Джагила Джагила, Садун Джагила посвящена задаче обеспечения возможности измерения предельно малой нестабильности без применения высокоточных образцовых средств.

В автореферате сформулирована цель работы и основные задачи исследования, показана актуальность темы, определена научная новизна и положения, выносимые на защиту. Автором разработан цифровой алгоритм измерения кратковременной нестабильности частоты генераторов, В работе развит адаптивный подход к пространственной фильтрации, который может существенно снизить искажения сигналов при многопутном распространении путем формирования характеристики направленности антенн согласно разработанному алгоритму. Такой подход позволяет выделить только один путь, по которому приходит полезный сигнал, что существенно снижает интерференцию и искажение сигналов в приемнике.

Судя по автореферату, работа прошла достаточную апробацию на научных конференциях и путем публикации ее результатов. В списке опубликованных работ по теме диссертации имеются публикации, входящие в «Перечень ведущих научных журналов», рекомендуемых ВАК РФ [1,2]. Материалы диссертации использованы в научных разработках и в учебном процессе, что свидетельствует о практической ценности работы. Структура диссертации, как следует из автореферата, полностью соответствует требованиям ВАК России, а ее основное содержание – специальности 2.2.13.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующие:

- Отсутствие оценки творческого вклада соискателя в опубликованные работы;
- в автореферате не приведена расшифровка сокращений, принятых на рисунках 5-7;
- Обозначения в формулах (2), (3) и далее не расшифрованы; формулы (5)-(8) на стр.10 отсутствуют.
- В тексте автореферата имеются многочисленные грамматические и синтаксические ошибки.

Отмеченные замечания, однако, не снижают научного и практического значения диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа ««Адаптивный алгоритм передачи изображений по беспроводной линии связи на основе ММО-принципа», является законченной научной квалификационной работой и удовлетворяет требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней для кандидатских диссертаций, а ее автор – Джамил Садун Джамиль – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Доктор технических наук., профессор,
профессор кафедры Радиофизики
Волгоградского госуниверситета



В.Д. Захарченко

Захарченко Владимир Дмитриевич
400062, Волгоград-62, Богданова 32, Институт математики и
информационных технологий ВолГУ,
т. (844-2) 460811
E-mail: ZVD@VolSU.ru

