

Отзыв

на автореферат диссертации Поздняковой Лидии Васильевны «Развитие методов коррекции комплексной передаточной характеристики в системах с ортогональным частотным разделением каналов и мультиплексированием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Высокая скорость развития современной вычислительной техники обуславливает актуальность разработки новых алгоритмических решений для цифровых устройств, при этом одним из важнейших направлений развития радиотехнической отрасли являются беспроводные системы приёма-передачи данных. Имеет место отставание отечественной элементной и алгоритмической базы от зарубежных аналогов, что значительно снижает конкурентоспособность на международных рынках.

Диссертационная работа, представленная в автореферате, посвящена решению актуальной проблемы повышения эффективности работы устройств, реализующих методы компенсации влияния радиоканала с использованием цифровой обработки принятого сигнала. Алгоритмы, представленные в данной работе, могут быть реализованы в отечественных радиотехнических устройствах, с использованием отечественной элементной базы, что создаёт хорошие предпосылки для развития импортозамещения в области современных систем связи.

Отдельно стоит отметить использование автором в своей работе таких перспективных устройств как программируемые логические интегральные схемы. Кроме того, достоин упоминания тот факт, что теоретические наработки успешно реализованы и испытаны на реальных устройствах.

Работа прошла апробацию. Получены свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ, сделаны доклады на научных конференциях, по тематике диссертации опубликовано 6 статей в центральных журналах из Перечня ВАК. Созданные в ходе исследовательской работы аппаратно-программные средства внедрены на предприятиях г.Москвы, а также используются в учебном процессе на кафедре радиотехники и радиосистем ВлГУ.

Из недостатков можно отметить следующий: в автореферате указывается, что автором созданы специальные программы для моделирования. Но в настоящее время имеется широкий выбор программ и программных пакетов для генерации, анализа и цифровой обработки сигналов. В работе не дается пояснения целесообразности разработки собственных программ при наличии готовых альтернатив.

Указанный недостаток существенным образом не умаляет научной и практической ценности данной работы. Диссертация «Развитие методов коррекции комплексной передаточной характеристики в системах с ортогональным частотным разделением каналов и мультиплексированием»

полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, тематика соответствует заявленной специальности, а автор Позднякова Лидия Васильевна 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
12.12.2016



Р.И. Волкова