

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

О Т З Ы В

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 (специальность 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения)

Диссертационная работа Поздняковой Л.В. посвящена развитию методов коррекции комплексной передаточной характеристики систем связи, использующих ортогональное частотное разделение каналов и мультиплексирование, по преамбуле и пилот-поднесущим. Комплексная передаточная характеристика играет важную роль в процессе демодуляции сигнала, и чем точнее определена эта характеристика, тем меньше ошибочных данных будет получено при демодуляции.

Отсутствие на рынке отечественных систем связи показывает важность работы в данном направлении. Положительное решение о выдаче патента на изобретение «Способ временной синхронизации системы связи на основе ортогонального частотного разделения каналов с мультиплексированием по преамбуле» говорит о новизне работы. Высокую перспективность работы показывает акт внедрения результатов работы на передовом предприятии ООО «Предприятие по модернизации авиационных комплексов».

Автор уделяет внимание реализации представленных алгоритмов на языках описания аппаратуры, таких как *Verilog*, что позволяет применять разработки в высоконагруженных скоростных системах связи современного уровня. А разработанный автором способ временной синхронизации имеет высокую помехоустойчивость.

Как недостаток можно отметить следующее: в своей работе автор проводит сравнение со стандартом *WiMax* 802.16.2004, который был предложен более 10 лет назад.

Отмеченный недостаток ни в коем случае не снижает ценность диссертационной работы. Диссертация полностью удовлетворяет требованиям ВАК, тематика соответствует специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, а

автор Позднякова Лидия Васильевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой Сетей связи и
передачи данных СПбГУТ,
д.т.н., профессор

А.Е. Кучерявый

Доцент кафедры Сетей связи и
передачи данных СПбГУТ,
к.т.н.

А.Ю. Матюхин

Подписи проф. Кучерявого А.Е.
и доц. Матюхина А.Ю. заверяю
Начальник административно-кадрового
управления СПбГУТ



А.П. Зверев