

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маслакова Михаила Леонидовича на тему «Адаптивная коррекция сигналов для коротковолновых радиолиний последовательной передачи данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Работа посвящена методам адаптивной коррекции для коротковолновых радиолиний последовательной передачи данных, т.е. использующих одночастотные сигналы с фазовой манипуляцией. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку потребность в таких радиолиниях в арктической зоне РФ для связи с судами и управления полетами возрастает.

В подобных радиолиниях активно применяют методы адаптивной обработки сигналов, разработке и усовершенствованию которых посвящена работа М.Л. Маслакова.

Основной целью диссертации является повышение достоверности и скорости передачи сообщений в коротковолновой радиолинии последовательной передачи данных. При этом решены основные задачи, позволяющие осуществить ее достижение, среди которых можно отметить следующие:

1. разработка методов для выбора параметров алгоритмов расчета импульсной характеристики канала и коэффициентов корректирующего фильтра с учетом специфики задачи адаптивной коррекции сигналов;
2. разработка способа адаптивной коррекции с обратной связью по решению;
3. разработка способа бестестовой адаптивной коррекции сигналов.

Решение данных задач позволило повысить помехоустойчивость передачи данных, а также увеличить скорость передачи данных.

Полученные результаты являются новыми и практически значимыми.

Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы и апробированы.

ГИАПОД	Документ зарегистрирован
	« 06 » 02 200 г.
	Вх. № 41-25/00

Текст автореферата диссертационного исследования подготовлен в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации, материал изложен логично, оформление выполнено аккуратно.

Замечания и недостатки по автореферату:

1. В автореферате не указано, каким образом выбирать длительность защитного интервала.
2. В заключении автореферата указано, что работоспособность разработанных способов подтверждена стендовыми и трассовыми испытаниями с использованием реальной аппаратуры, однако в тексте автореферата результаты этих испытаний не представлены.

Перечисленные замечания и недостатки не снижают теоретической и практической значимости полученных результатов работы и общего положительного впечатления.

Диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на актуальную тему, имеет научно-практическую значимость, удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ, а ее автор Маслаков М.Л. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук

Начальник лаборатории

АО «НТИ «Радиосвязь»

28 января 2020 г.



О. А. Алексеев

Подпись Алексеева О.А. заверяю:

Начальник отдела кадров

АО «НТИ «Радиосвязь»



С. В. Сизова

Алексеев Олег Анатольевич

Адрес: 192288, Бухарестская 122-1-22

Телефон: +7(921)891-60-47

E-mail: alekseev\_oa@ntiradio.ru