

## 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»

Адаптивная обработка сигналов – это стремительно развивающееся на протяжении нескольких десятилетий и не теряющее актуальность в настоящее время научно-техническое направление. Теоретические достижения в этой области активно применяют в различных радиоэлектронных изделиях. Одной из задач адаптивной обработки является коррекция сигналов или выравнивание характеристик канала связи. Представленная диссертационная работа Маслакова М.Л. посвящена вопросам построения адаптивных корректирующих фильтров для компенсации искажений сигналов, передаваемых через коротковолновые радиолинии в условиях замираний и многолучевости. Требования к повышению достоверности и скорости передачи сообщений в коротковолновых радиолиниях обусловлены требованиями к вероятностно-временным характеристикам, предъявляемым к современным коротковолновым радиолиниям, в связи с чем диссертационная работа Маслакова М.Л. является актуальной.

В работе рассмотрены задачи, связанные непосредственно с расчетом импульсных характеристик канала и корректирующего фильтра. Разработаны алгоритмы и методы для повышения точности расчета их весовых коэффициентов. Разработаны адаптивные алгоритмы, не использующие и использующие тестовые сигналы.

Результаты диссертационной работы доведены до практического применения, что подтверждается соответствующими актами. В заключении приведены достигнутые количественные показатели, что позволяет оценить их эффективность.

К содержанию автореферата имеются следующие замечания:

ГИАИОД	Документ зарегистрирован
	« 19 » февраля 2020 г.
	Вх. № 74-460/20

1. Отсутствует оценка вычислительной сложности разработанных алгоритмов.
2. Отсутствует оценка применимости предлагаемых алгоритмов к другим видам каналов связи.
3. Автору следовало бы использовать сложившуюся терминологию, например, «корректирующий фильтр» – «эквалайзер», «бестестовый» – «слепой».

Перечисленные замечания не снижают общего положительного впечатления о диссертации и ее автореферате. Содержание диссертационной работы представляется целостным и завершенным, а изложение материала логичным. Результаты работы достаточно полно опубликованы и апробированы.

Таким образом, диссертационная работа «Адаптивная коррекция сигналов для коротковолновых радиолиний последовательной передачи данных» является завершенным научным исследованием, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Маслаков М.Л. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Профессор  
Института микроприборов и систем  
управления имени Л.Н. Преснухина  
Доктор технических наук, доцент

Джиган В.И.

06.02.2020

Подпись Джигана В. И. удостоверяю:

*Иванович В.И.*  
10.02.2020



Сведения об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1

Веб-сайт: miet.ru

Телефон: (499) 710-10-29

E-mail: djigan@yandex.ru

Джиган Виктор Иванович