



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ МОЩНОГО РАДИОСТРОЕНИЯ
RUSSIAN INSTITUTE FOR POWER RADIOENGINEERING
Joint-Stock Company



АО «РИМР»

«RIPR» JSC

ОКПО 07521995 ОГРН 1027800509901 ИНН 7801062273 / КПП 780101001

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО РИМР»

К.Т.Н.

И.Н. Пестовский

2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Морозова Константина Юрьевича на тему
**«Исследование и разработка путей совершенствования сетей и
оборудования цифрового радиовещания»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертация Морозова К.Ю. посвящена решению задачи совершенствования технологий и оборудования цифрового радиовещания в направлении повышения его качества и энергетической эффективности, в частности, для систем цифрового радиовещания DRM/DRM+. В современных условиях дефицита частотного ресурса и роста объемов передаваемой информации актуальность данной работы не вызывает сомнений.

К числу наиболее значимых результатов диссертации можно отнести разработанную методику моделирования процесса формирования сигналов DRM, позволяющую проводить исследование энергетических и информационных характеристик при различных способах снижения пик-фактора, а также модифицированный алгоритм формирования сигналов цифрового радиовещания стандарта DRM со сниженным пик-фактором на основе оконного взвешивания с обратной связью и адаптивной подстройкой длины окна.

Судя по автореферату, автором получены новые результаты теоретических и экспериментальных исследований параметров сигналов DRM. В результате вычислительного и натурных экспериментов установлено, что разработанный автором модифицированный алгоритм снижения пик-фактора сигналов DRM является более эффективным по сравнению с существующими способами снижения пик-фактора. Этот метод может быть использован в OFDM системах беспроводной связи для

повышения энергетических характеристик излучаемого сигнала.

Основные результаты, полученные в диссертационной работе, прошли широкую апробацию и опубликованы в научно-технических изданиях. Автореферат создает достаточно полное представление о содержании работы и полученных результатах.

Исходя из содержания автореферата, можно отметить следующие недостатки работы:

1. В автореферате недостаточно полно отражена сущность разработанного модифицированного алгоритма снижения пик-фактора сигналов DRM.


2. Из автореферата остаётся неясным, в чём заключается особенность методики выбора передатчика цифрового радиовещания, основанной на известном методе экспертных оценок.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

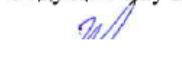
Содержание работы соответствует специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», диссертация обладает научной новизной и практической значимостью. На основании автореферата можно сделать заключение, что данная работа является законченным научным трудом и удовлетворяет требованиям, изложенным в п.9 абзац 2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335), а ее автор – Морозов Константин Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв составили:

Главный научный сотрудник, д.т.н., с.н.с.

 Егоров Владимир Викторович
т. +78123284550 доб.807

Ведущий научный сотрудник, к.т.н., с.н.с.

 Щеглова Елена Федоровна
т. +78123284550 доб.873

Акционерное общество "Российский институт мощного радиостроения"

(г. Санкт-Петербург)

199178, Санкт-Петербург, В.О., 11-я линия, д.66,

Тлф. +7 (812) 320-97-47, e-mail: sale@rimr.ru

Лица, подписавшие отзыв на автореферат, выражают согласие на обработку и включение в диссертационное дело соискателя ученой степени своих персональных данных.

Исполнитель: Ведущий научный сотрудник НТО-00200 АО «РИМР»,
к.т.н., с.н.с. Щеглова Елена Федоровна, т.328-44-09 (доб. 873)