

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Покаместова Дмитрия Алексеевича
**«ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СИСТЕМ
СВЯЗИ С МНОЖЕСТВЕННЫМ ДОСТУПА НА ОСНОВЕ
РАЗРЕЖЕННЫХ КОДОВ»**,

представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Покаместова Д.А. посвящена исследованию метода множественного доступа на основе разреженных кодов – SCMA. Соискателем рассматривается одна из наиболее важных проблем в SCMA – формировании сигнальных конструкций. Предмет исследований, затронутый в представленной диссертационной работе, актуален и важен в плане сравнения существующих и рассматриваемых в настоящий момент методов множественного доступа для сетей 5-го поколения.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором предложен гибкий метод, позволяющий организовать связь с SCMA на достаточно большом количестве поднесущих. Приведены результаты исследования помехоустойчивости SCMA и сравнение с другими методами модуляции и множественного доступа.

Практическая значимость представляемой работы не вызывает сомнений. Полученные автором методы могут быть использованы при разработке широкополосных многоканальных систем связи.

Уровень апробации достаточен. Автором опубликовано 22 работы, в том числе 7 в журналах из перечня ВАК.

После ознакомления с авторефератом остается общее положительное впечатление. Представленный материал изложен внятно и опрятно, а общая структура автореферата целостна. Математические выражения представлены в соответствующем стилистическом виде. При этом в тексте автореферата встречаются авторские заключения и упрощения, вызывающие вопросы, ответы


на которые, возможно, даны в тексте диссертации. Недостатками автореферата считаю:

1. На стр. 8 приводятся методы MUSA и PDMA без малейшего пояснения.
2. Не поясняется, почему использование оценки мощности шума по преамбуле приводит к неудовлетворительному результату МРА. При этом существует еще несколько методов оценки мощности шума, например, оценка в период отсутствия полезного сигнала.

Тем не менее, не смотря на приведенные недостатки автореферата, считаю, что диссертационная работа Покаместова Дмитрия Алексеевича «Формирование сигнальных конструкций для систем связи с множественным доступом на основе разреженных кодов» по своим квалификационным характеристикам соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Инженер ключевых проектов,

кандидат технических наук

 Долгих Дмитрий Анатольевич

Адрес: ООО «Техкомпания Хуавэй»,

127106, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, 1/7,

Бэта центр, департамент исследований и разработок


Тел. +7-925-008-13-05

E-mail: Dolgikh.Dmitry@huawei.com

Подпись Д.А. Долгих удостоверяю

12.11.2017



 Голун Галина Николаевна
специально по кадров