

ОТЗЫВ

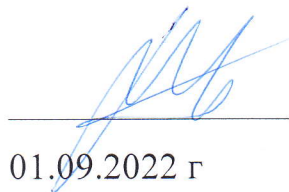
на автореферат диссертации Купцова Виталия Владимировича
«Разработка алгоритмов оценивания характеристик нестационарных каналов
мобильных пользователей в системах сотовой связи 5-го поколения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика

Диссертация Купцова В.В. посвящена актуальным проблемам: синтезу методов восстановления полной канальной матрицы в системах мобильной связи с гибридными антенными решётками базовых станций и разработке новых алгоритмов предсказания каналов подвижных пользователей в системах сотовой связи 4-го и 5-го поколений. Цель работы является, несомненно, актуальной, поскольку в современных системах сотовой связи все более широко применяются многоэлементные антенные решетки для обслуживания мобильных пользователей. Существенной частью диссертации является не только синтез новых алгоритмов оценки обработки сигналов, но и исследование их характеристик с использованием современного симулятора системного уровня. Полученные в диссертации результаты убедительно подтверждают высокую эффективность предложенных методов и алгоритмов для повышения пропускной способности современных стандартов мобильной связи.

Результаты, представленные в диссертации, имеют важное научное и практическое значение, обладают научной новизной и опубликованы в высокорейтинговых научных журналах, включенных в библиографическую базу Web of Science, и прошли апробацию на известных международных и российских конференциях. Тематика диссертации соответствует специальности 1.3.4 – радиофизика.

К недостатку автореферата можно отнести то, что в нём недостаточно полно представлены параметры системы связи, используемые при системном моделировании.

Считаю, что работа соответствует всем требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор Купцов Виталий Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 - Радиофизика.


01.09.2022 г

Хоров Евгений Михайлович

Доктор технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук, заместитель директора, 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1,

тел. + 7 926 826 52 94, e@khorov.ru

Даю согласие на обработку персональных данных.

*Подпись руки Хорова Е. М.
заверяю: Олф. Ю. С. Павлова/
вед. спец. по кадрам
01.09.2022.*

