

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старовойтова Михаила Юрьевича
«Разработка и исследование новых алгоритмов комбинирования антенн на
приеме в системах MIMO с пространственным мультиплексированием»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности

05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

В диссертационной работе М. Ю. Старовойтова известный критерий максимума емкости канала MIMO из E. Telatar (1999) используется для нахождения параметров додетекторного линейного комбинирования сигналов на приеме, обеспечивающих большую помехоустойчивость системы однопользовательского MIMO с пространственным мультиплексированием SU MIMO SM для случаев дискретной модуляции 16QAM и 64QAM.

Предложенные новые научные результаты включают как схемные решения ограниченной сложности, так и алгоритмы, решающие проблемы применения схемных решений в случаях стационарного и нестационарного радиоканала с выигрышем в помехоустойчивости рассматриваемой системы MIMO.

В работе отмечено, что увеличение помехоустойчивости SU MIMO SM в результате использования предложенных автором решений приведет как следствие к увеличению средней эффективности использования спектра в условиях типичной сотовой сети на местности.

Можно отметить следующие недостатки автореферата диссертации:

1. В Таблице 1 во Введении непонятна цель упоминания фильтрации Калмана. Судя по автореферату, фильтрация Калмана не является объектом исследования и улучшения в данной диссертации.
2. Не раскрыты особенности применения предложенных методов в сетях с временным разделением между передачей и приемом TDD.

Отмеченные недостатки не являются критическими. Автореферат написан логично и последовательно. Применяемая терминология и обозначения являются общепринятыми в литературе на затронутые темы. Структура автореферата и стиль изложения способствуют лучшему пониманию материала. Все основные положения, изложенные в автореферате, отражены в статьях автора, опубликованных в журналах из перечня ВАК изданий по данной специальности.

М. Ю. Старовойтов заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по заявленной специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Вход. № 83/18
«09» 06 2018 г.
подпись

Сведения о составителе отзыва:

Директор по проектам, к.т.н. по специальности 07.00.10, 05.12.13

Петрова Елена Николаевна

email: petrova.en@mail.ru, телефон: 8 916 2500639

ООО «НТЦ КОМСЕТ»

105037, г. Москва, 1-я Парковая ул., дом 7, 3 этаж.

email: stc.komset@mail.ru, телефон: 8 916 2500641

Директор по проектам, к.т.н.



Е.Н. Петрова

Подпись Директора по проектам, к.т.н. Е.Н. Петровой заверяю:

Генеральный директор



Д.Д. Шуршалева