

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириллова Виталия Витальевича «Реконфигурируемые диаграммообразующие системы для беспроводных средств связи» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Работа Кириллова Виталия Витальевича посвящена исследованию и разработке диаграммообразующих систем преимущественно для их применения в системах беспроводной связи. Актуальность работы обоснована стремительным развитием беспроводных систем и непрекращающимся ростом требований к ним. Разработанные в рамках работы антенные системы могут быть непосредственно применены как элементы гибридных ММО систем в современных коммуникационных системах. Такие гибридные системы являются ключевыми для дальнейшего развития связи 6-го поколения, особенно для освоения мм-го диапазона длин волн.

Из результатов, представленных в автореферате, можно особенно подчеркнуть следующие:

1. Разработана и исследована оригинальная топология единичной ячейки, а также проходная фазированная антенная решетка на ее основе.
2. Впервые проведен анализ нелинейных искажений, генерируемых управляющими элементами в составе единичных ячеек проходных антенных решеток.

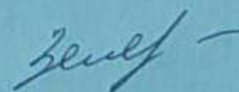
Недостатком автореферата является отсутствие результатов численного эксперимента для результатов, полученных в четвертой главе, однако этот недостаток не влияет на общее качество работы.

Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а ее автор Кириллов Виталий Витальевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

К. ф.-м.н.,

Лектор, Королевский университет Белфаста, Великобритания

Зеленчук Дмитрий Евгеньевич



__13__ апреля _____ 2023 г.