

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

**Авторы:** Рощинский Роман Сергеевич, Федоров Андрей Сергеевич

**Название статьи** Исследование системы передачи данных стандарта Wi-Fi 6 с использованием технологий OFDMA и MU-MIMO

1. Актуальность темы:

Стандарт 802.11ax (он же Wi-Fi 6) является последним на сегодняшний день стандартом семейства Wi-Fi. Ввиду потребности увеличения пропускных способностей, снижения задержек, а также требований по увеличению гибкости, эффективности и масштабируемости сетей Wi-Fi, стандарт шестого поколения претерпел достаточно ощутимые изменения по сравнению с предыдущими версиями стандарта и обзавелся новыми используемыми механизмами, часть из которых успешно показала себя на практике при использовании других технологий, например сетей мобильной связи или сетей Интернета Вещей. В работе представлены результаты моделирования в среде MATLAB системы передачи данных стандарта Wi-Fi 6 с использованием технологий OFDMA и MU-MIMO, удовлетворяющих требованиям, действующим на территории России.

2. Научная новизна, значимость работы

Совместная работа технологий OFDMA и MU-MIMO в отдельных случаях дает меньшую скорость передачи данных, чем при их использовании по отдельности, однако в других случаях их совместная работа увеличивает надежность радиоканала и оставляет возможность для передачи данных, чего, например, нельзя добиться использованием какой-то одной из этих технологий.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Т.Н.Назарова