

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Бабанов Иван Андреевич, Прасолов Александр Александрович, Федоров Андрей Сергеевич

Научный руководитель: Воробьев О.В.

Название статьи Разработка многоцелевого тестера мобильной связи.

1. Актуальность темы

Сотовые сети прежде всего являются коммерческими сетями, поэтому от качества обслуживания абонентов напрямую зависит прибыль оператора. Между ними наблюдается огромная конкуренция и поэтому для повышения качества обслуживания поднимается важный вопрос – вопрос проведения измерений. Тестирование и анализ показателей качества развернутых сетей являются одними из наиболее важных условий для улучшения качества обслуживания и, следовательно, конкурентноспособности. Для проведения измерений на рынке представлено несколько вариантов измерительных комплексов, производимых крупнейшими телекоммуникационными компаниями, однако среди них отсутствуют комплексы отечественной разработки, что вносит определенные трудности для проведения измерений российскими операторами.

2. Научная новизна, значимость работы

Для разработки тестового измерительного устройства были проведены анализ и сравнение аппаратных платформ и выявлены наиболее привлекательные по ряду параметров.

Разработанное устройство обладает следующими функциями:

- отображение данных о сигнале (уровень, номер частотного канала и частота, стандарт, отношение сигнал/шум);
- отображение данных о базовых станциях (геолокация, оператор, номер частотного канала и частота);
- запись сигнала в реальном времени и сохранение в базу данных с последующей возможностью редактирования и воспроизведением в виде графиков;
- встроенная оффлайн-карта, позволяющая отобразить все базовые станции из базы данных, а также вести работу в режиме измерения с последующим сохранением в базу данных.

Доступ к перечисленным функциям осуществляется посредством адаптивного веб-интерфейса, что позволяет работать с разработанным измерительным комплексом с любого устройства (ноутбук, смартфон, планшет и т. д.).

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