

# Рецензия на статью С.Кернбаха, В.Замши, Ю.Кравченко “Дальние и сверхдальние приборные взаимодействия”

В.Д. Захаров<sup>1</sup>

Представленная работа посвящена исследованию влияния процессов приёма и генерации сигналов с различных устройств на датчики двойных электрических слоёв, а так же датчиков — индукционных и индикатора геофизических аномалий ИГА-1.

В качестве основных результатов работы следует отметить:

- установлена и изучена корреляция между генерируемыми и принимаемыми сигналами, расстояниями между объектами;
- рассмотрен процесс влияния оператора на датчики приёма сигнала;
- дано научное обоснование происходящих процессов;
- разработан комплекс методик, которые позволили выявить особенности приёмов сигналов.

Наиболее интересными кажутся исследования авторов в изучении влияния оператора на предложенные конструкции датчиков измерения величин сигналов. В этой связи хотелось предложить несколько другие условия экспериментов. Датчики и операторов вывести из зоны больших городов в небольшие посёлки. Этим условием удастся уменьшить шум/помехи при приёме-передаче.

Как отмечалось в статье, проблема создания нового поколения коммуникационных систем назрела и необходима. Применение различных типов генераторов, датчиков позволит опробовать теоретические предположения и разработать новую модель.

Важно отметить, что количество экспериментов, проведённых по этому вопросу в статье, большое, и организация всего процесса подготовки, реализации проекта говорит о хорошей, слаженной работе авторов.

<sup>1</sup> Начальник лаборатории “Углеродные наноматериалы функционального и конструкционного назначения” Владимирского государственного университета им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, доцент кафедры “Основ нанотехнологий и теоретической физики”, [victor.zaharov@yandex.ua](mailto:victor.zaharov@yandex.ua)