

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Никулиной Юлии Сергеевны** «Применение радиолинз в задачах полунатурного моделирования объектов, перемещающихся по угловым координатам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Никулиной Ю.С. посвящена решению актуальной задачи использования коллиматорных радиолинз для комплексов полунатурного моделирования объектов, перемещающихся по угловым координатам.

Принципиально новым моментом работы являются сформулированные условия, для синтеза физически реализуемой бифокальной радиолинзы и разработанный алгоритм для расчета профилей освещенной и теневой поверхностей бифокальной радиолинзы. Практическая ценность работы заключается в том, что полученные результаты могут найти применение при разработке радиолинз, используемых в комплексах полунатурного моделирования с перемещающимся по угловым координатам облучателем.

Материал диссертационной работы полностью соответствует специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Среди непринципиальных замечаний, не относящихся к научной сути и не снижающих ценности работы, можно выделить следующие:

– на стр. 8 автореферата сказано, что получены два акта о внедрении, тогда как на стр. 18 – «в приложении приведен акт о внедрении основных результатов работы»; таким образом, количество актов неясно;

– избыточным воспринимается встречающееся 4 раза в первом абзаце на стр. 11 словосочетание «для параллельной и перпендикулярной поляризации».

Считаю, что работа обладает актуальностью и новизной, имеет научную и практическую значимость и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Никулина Юлия Сергеевна заслуживает присуждения соответствующей степени.

Кандидат технических наук, научный сотрудник сектора С-1306 НТО
АО «Научно-исследовательский институт измерительных приборов –
Новосибирский завод имени Коминтерна»
630015, Новосибирск, ул. Планетная, 32

10.06.2021г.

Бухтияров Д.А.

Специальность 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

т. +7-953-884-2726, e-mail: dmitry.bukhtiyarov@yahoo.com

Подпись к.т.н., научного сотрудника Бухтиярова Д.А. заверяю:

Начальник бюро

Отзыв получен 11.06.2021
Степанов М.И.