

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Светличного Юрия Алексеевича «Реализация цифровых методов в многопозиционных станциях с фазированными антенными решетками и совмещенными каналами радиолокации и связи», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Тема диссертации, направленная на создание многопозиционных станций с фазированными антенными решетками на основе методов цифровой обработки сигналов, в том числе — методов уплотнения сигналов синхронизации и передачи данных в один двунаправленный оптический канал, передачи данных между сегментами многопозиционных систем по радиолокационному каналу, синхронизации сегментов многопозиционных систем беспроводным способом характеризуется высокой степенью актуальности.

Автор диссертации провел большой объем исследований, будучи главным конструктором нескольких разработок. С его непосредственным участием выполнены экспериментальные исследования разработанной аппаратуры, что обеспечило достоверность сделанных расчетов и синтезированных схемных решений. Представленные в диссертационной работе материалы получены Светличным Ю.А. лично, а также в составе творческого коллектива со ссылками на соавторов.

Наиболее значимые научные результаты сформулированы в виде научных положений, вынесенных на защиту. Основные результаты опубликованы в 10 научных работах, докладывались на международных конференциях.

Во время учебы в аспирантуре Светличный Ю.А. успешно освоил основы научных исследований, самостоятельно провел ключевые исследования по теме диссертации, при этом совмещал учебу и практическую работу по разработке и внедрению цифровых методов построения многопозиционных станций с фазированными антенными решетками и совмещенными каналами радиолокации


и связи. Он показал умение ставить и решать сложные задачи исследований, доводить получаемые результаты до создания макетов и опытных образцов.

Считаю, что диссертационная работа Светоичного Ю.А. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04– «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Д.т.н., профессор кафедры КУДР,

директор НИИ СЭС ТУСУР  Малютин Николай Дмитриевич

Подпись Малютина Н. Д. удостоверяю

Учёный секретарь ТУСУР  Прокопчук Е.В.

«01» октября 2020 г.