

ОТЗЫВ

руководителя диссертационной работы

Жеглова Кирилла Дмитриевича

«Повышение своевременности и достоверности передачи сообщений в сетях радиосвязи декаметрового диапазона»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертация К.Д. Жеглова посвящена научной задаче, связанной с разработкой методов и способов, обеспечивающих повышение достоверности и своевременности передачи сообщений в сетях радиосвязи декаметрового диапазона.

В настоящее время развитие сети декаметровой радиосвязи активно используются в интересах решения задач стоящих перед Федеральным агентством морского и речного транспорта, Федеральным агентством воздушного транспорта, а также МЧС России.

Вместе с тем сложная сигнально-помеховая обстановка, сложившейся в декаметровом диапазоне, существенно влияет на качество связи, которое усугубляется высокой загруженностью указанного диапазона, нередко приводящей к возникновению взаимных помех. Отдельным ограничением является необходимость сохранения совместимости с обширным парком оборудования. Поэтому задача повышения достоверности приема и своевременности передачи сообщений в сетях декаметровой радиосвязи является актуальной.

С 30.12.2022 Кирилл Дмитриевич был прикреплен к ФГАОУ ВО ГУАП для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций, что позволило ему плодотворно использовать научный потенциал университета при проведении научного исследования.

Для решения новой научной задачи соискателем обосновано были предложены, разработанные им лично: математическая модель сигналов однополосной модуляции с управляемым уровнем несущего колебания, способ помехозащищенной передачи шестнадцатипозиционных сигнальных конструкций, сформированных на основе однополосной модуляции, а также метода адаптивного управления радиолиниями, функционирующих в режиме с программной перестройкой рабочей частоты.

В частности, им единолично разработаны технические решения, положенные в основу 3-х патентов на изобретения по тематике диссертации и одной программы для ЭВМ.

Он достаточно интенсивно и плодотворно работал над научными результатами, что позволило ему опубликовать 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, две из которых написаны им единолично.

Основные результаты научного исследования К.Д. Жеглова реализованы (внедрены) в учебном процессе ГУАП, в материале отчетов об ОКР «Переход» в АО «ЦКБ МТ «Рубин» и НИР «Коллектив» в АО «Невское ПКБ».

Выступал на научных конференциях: 5-ом Международном форуме «Метрологическое обеспечение инновационных технологий»; IV Международном форуме «Математические методы и модели в высокотехнологичном производстве»; Международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования».

На сегодняшний день Кирилл Дмитриевич является сложившимся специалистом, способным самостоятельно решать научные задачи по тематике проведенного им исследования.

Считаю, что диссертационная работа соискателя полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Кирилл Дмитриевич Жеглов достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой инфокоммуникационных
технологий и систем связи
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

Тюрликов А.М.

Тюрликов Андрей Михайлович,

Доктор технических наук (специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации), профессор, заведующий кафедрой инфокоммуникационных технологий и систем связи Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.67, лит А.

8(812) 571-19-89, turlikov@guap.ru

