

ОТЗЫВ

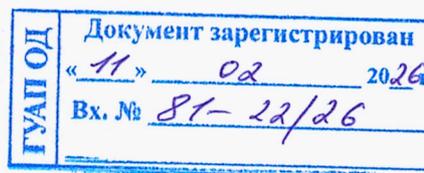
на автореферат диссертации Жеглова Кирилла Дмитриевича на тему: «Повышение своевременности и достоверности передачи сообщений в сетях радиосвязи декаметрового диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Рассматриваемая в работе ЖЕГЛОВА К.Д. научная задача повышения достоверности приема и своевременности передачи сообщений в сетях декаметрового диапазона представляется весьма актуальной применительно к целому ряду информационно-управляющих систем, реализующих функцию передачи сообщений на большие расстояния в аварийных ситуациях при организации экстренных каналов связи. Используемые в настоящее время методы (способы) приема сообщений не в полной мере удовлетворяют современным требованиям по достоверности и своевременности, что должно учитываться при разработке современных средств и комплексов радиосвязи.

В диссертации лично автором получены следующие новые научные результаты:

1) предложена математическая модель сигналов однополосной модуляции с управляемым уровнем несущего колебания, позволяющая повысить достоверность приема в сетях радиосвязи декаметрового диапазона в условиях воздействия внешних и внутренних помех;

2) разработан метод управления частотным ресурсом радиолиний в сетях радиосвязи декаметрового диапазона, позволяющий обеспечить повышение своевременности передачи сообщений в режиме программной перестройки рабочей частоты, при котором пригодность текущего канала на рабочей частоте оценивается по результатам обратной передачи по нему квитанции;



3) предложен способ использования избыточного частотного ресурса при передаче амплитудно-модулированных сигналов на основе шестнадцатипозиционных сигнальных конструкций, позволяющий повысить своевременность системы передачи сообщений.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что полученные в ходе его выполнения результаты доведены до уровня инженерных методик, позволяющих существенно повысить достоверность и своевременность передачи сообщений в условиях насыщенной сигнально-помеховой обстановки.

Результаты работы достаточно полно опубликованы.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается проведением имитационного моделирования и сходимостью его результатов с экспериментальными данными, непротиворечивостью полученных решений результатам предшествующих теоретических и экспериментальных исследований, практическим использованием результатов диссертационного исследования в ряде организаций, наличием патентов на изобретения, публикациями в открытых источниках, докладами научному сообществу на научных конференциях.

Диссертация соответствует Паспорту специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Текст автореферата изложен достаточно ясно для восприятия.

Недостатки работы.

1. На с. 7 автореферата понятие «повышение достоверности» трактуется как «снижение требуемого отношения сигнал/шум (ОСШ)». По нашему мнению, не смотря на в целом понятное смысловое содержание данного понятия, оно требует более полного раскрытия.

2. Из текста автореферата следует, что помехоустойчивость сигнальной конструкции, порождаемая матрицей, повышается за счет дополнительных символов, однако при этом выражения, по которым обеспечивалось получение результирующего выражения, не представлены.

Вместе с тем указанные недостатки не являются определяющими и не могут повлиять на общую положительную оценку работы.

ВЫВОД: судя по автореферату, диссертация ЖЕГЛОВА К.Д. на тему: «Повышение своевременности и достоверности передачи сообщений в сетях радиосвязи декаметрового диапазона» является самостоятельным законченным исследованием, в котором решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для развития систем связи. По своему содержанию и научно-теоретическому уровню диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – ЖЕГЛОВ Кирилл Дмитриевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Главный специалист управления унификации, стандартизации и каталогизации Акционерного общества «Долгопрудненское конструкторское бюро автоматики» (АО «ДКБА») кандидат экономических наук


А.А. Стреха

«30» января 2026 г.

Адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, ул. Летная, д. 1
Телефон: (495) 565-77-56; +7(916) 827-94-50
E-mail: otdel64@dkba.ru

Подпись Стрехи Анатолия Александровича удостоверяю.
Заместитель начальника управления – начальник отдела по работе с персоналом АО «ДКБА»


Н.О. Курилина