

Отзыв

на автореферат диссертации **Корнеевой Натальи Николаевны** «Исследование и разработка алгоритмов диагностики кодированных цифровых сигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Работа посвящена **актуальной задаче** современных систем цифровой передачи информации и направлена на повышение эффективности использования помехоустойчивого кодирования путем применения диагностики принимаемых цифровых сигналов в условиях, когда параметры помехоустойчивого кода известны не полностью или неизвестны вообще. **Научная новизна** работы заключается в том, что для решения поставленной задачи проанализированы особенности методов кодирования на предмет возможности их использования для определения требуемой для декодирования информации. На основе полученных результатов разработаны и верифицированы алгоритмы диагностики различных вариантов сверточных, а также блоковых кодов, включая циклические, а также для различных видов модификаций кодов (укороченных, расширенных, и перфорированных кодов). Получены оценки вероятности неправильной диагностики в зависимости от количества циклов анализа и уровня шумов. Показана эффективность применения «быстрых» алгоритмов анализа. Разработаны специализированные программные комплексы. Результаты имеют **практическую значимость**, что подтверждается актами на внедрение на предприятиях отрасли.

По результатам работы **опубликовано** 12 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в Перечень ВАК и 5 - в материалах конференций различного уровня. **Права на интеллектуальную собственность** защищены патентом на изобретение и 3-мя свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

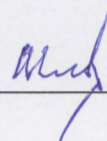
Замечания:

1. В автореферате не выделен структурный элемент «степень разработанности темы».
2. Из автореферата неясно, имеются ли алгоритмы и программное обеспечение со схожим функционалом от других авторов или представленные автором результаты не имеют аналогов в мире?
3. В автореферате отсутствуют подрисуночные подписи, определяющие тематическое содержание рисунка, что затрудняет восприятие информации.

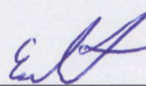
Проведенный анализ содержания автореферата свидетельствует, что представленная диссертация «Исследование и разработка алгоритмов диагностики кодированных цифровых сигналов» удовлетворяет требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор Наталья Николаевна Корнеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой «Высшей математики» Поволжского государственного технологического университета, доктор физико-математических наук, профессор Иванов Владимир Алексеевич (424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3, т. 8-8362-68-78-47, e-mail: ivanovva@volgatech.net)

 Иванов В.А.

Старший научный сотрудник «Управления научной и инновационной деятельностью» Поволжского государственного технологического университета, кандидат технических наук Елсуков Алексей Александрович (424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3, т. 8-8362-68-28-36, e-mail: elsukovaa@volgatech.net)

 Елсуков А.А.

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета



*Сектор
работы с ИТР
Магалева Е. Ю.
2017*