

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Григорьева Евгения Константиновича «Поиск и применение циклических квазиортогональных матриц в задачах обработки информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Теория циклических квазиортогональных матриц находит широкое применение при решении задач обработки информации в системах телекоммуникаций, радиолокации, защиты информации. В связи с этим диссертационное исследование Григорьева Е.К., посвященное исследованию этих вопросов, следует признать актуальным.

Среди полученных автором научных результатов следует выделить численный метод поиска матриц, использующий циклические разностные множества Адамара, использование строк циклических квазиортогональных матриц в качестве кодовых последовательностей, основанных на разностных множествах Адамара, с лучшими автокорреляционными характеристиками; метод маскирования аудиофайлов с использованием циклических квазиортогональных матриц, преобразующий спектральные составляющие аудиофайлов к шумоподобному виду и обеспечивающий конфиденциальность аудиоданных; общий подход к оценке качества маскирования аудио и визуальных данных, ранее не использовавшийся. Все эти результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Представленные результаты прошли апробацию на международных конференциях, а также опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных изданиях. Три публикации выполнены без соавторов, в том числе две в журналах из перечня ВАК.

Существенных замечаний по тексту автореферата не имеется, однако необходимо указать следующее:

1) в автореферате недостаточно подробно раскрыты ограничения предложенного метода, например, вычислительная сложность для матриц высоких порядков;

2) не приведено сравнение с существующими аналогами в части эффективности маскирования цифровой информации.

Данные замечания не уменьшают значимость представленных автором научных результатов.

Диссертационная работа Григорьева Евгения Константиновича «Поиск и применение циклических квазиортогональных матриц в задачах обработки информации» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, результаты которой представляют решение актуальной научной задачи. Диссертация соответствует требованиям пункта 9 положения ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (с изменениями и дополнениями) в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Григорьев Евгений Константинович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Главный научный сотрудник

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,

профессор, д.т.н.

Н.В. Колесов

197046, С.-Петербург, ул. Малая Посадская, 30. Тел. (812) 232 59 15.

Факс (812) 232 3376. E-mail: office@eprib.ru

Подпись Н.В. Колесова удостоверяю.

Ученый секретарь, д.т.н.

Ю.А. Литманович

