

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Алексеева М.О. на тему
«Методы нелинейного кодирования для повышения достоверности
обработки информации»

Работа посвящена актуальной теме кодирования для обнаружения изменений в хранимых или передаваемых данных. Такое кодирование может быть востребовано в различных информационных системах с защитой от несанкционированного доступа к данным.

Судя по автореферату, автор работы предложил новые кодовые конструкции, способные обнаружения ошибок, выполнил анализ предлагаемых конструкций.

Работа производит положительное впечатление новизной тематики, наличием точных утверждений, ясностью формулировок. Автореферат написан понятно и дает возможность понять суть задачи и предлагаемых решений.

С нашей точки зрения, недостатком автореферата является то, что для оценки новизны представленных результатов читатель должен хорошо ориентироваться в достаточно узкой и недавно появившейся области теории кодирования. Терминология и фундаментальные результаты теории кодов для обнаружения манипуляций были разработаны в середине 2000-х годов, в основном, М. Карповским. Из текста автореферата довольно трудно понять, какие утверждения являются новыми. Значительным усилением автореферата была бы, например, таблица с примерами сравнения характеристик новых и известных кодов. Надеемся, что такая таблица имеется в диссертации.

Считаем, что работа написана на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры ИС ИТМО

Канд техн. наук, доцент

Бочарова И.Е.

Профессор кафедры ИС ИТМО

Доктор техн. наук профессор

Кудряшов Б.Д.

16.09.2015