

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Блиновой Е. А.  
«Стеганографические методы и алгоритмы защиты авторского права  
и обеспечения целостности электронных документов на основе языков разметки»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Актуальность задач диссертационного исследования обусловлена принятыми в нашей стране решениями о переходе на цифровые технологии. Для многих видов электронных документов использование стеганографических методов является одним из средств защиты их подлинности и целостности.

Анализируемая диссертационная работа относится к техническим наукам, а по пунктам паспорта соответствует специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы. Работа выполнялась в рамках научных программ, соответствующим приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь. Научные результаты были представлены и обсуждены на научно-технических конференциях в Республике Беларусь и за рубежом. Материалы диссертации опубликованы в научных работах, включая 8 статей в журналах из Перечня ВАК.

С моей точки зрения научной новизной обладают результаты, относящиеся к математической модели компонентной стеганографической системы, представленной в виде совокупности разделенных на блоки сообщений, контейнеров, содержащих выделенные компоненты, ключа, состоящего из трех уровней: базового, уровня контейнера и уровня сообщения. Такой подход, хотя и применяется в некоторых стеганографических методах, ранее не был исследован в целом. Интерес представляют также разработанные для документов на основе языков разметки стеганографические методы и алгоритмы с использованием данной математической модели.

Вместе с тем, анализ автореферата оставил без ответа некоторые вопросы, важные для понимания научной и практической значимости отдельных положений и сформулированных в автореферате результатов. В связи с этим можно отметить следующее. Для каждого стеганографического алгоритма было разработано отдельное приложение. Было бы целесообразным создать одно многофункциональное приложение, позволяющее изучать и анализировать различные стеганографические преобразования на единой платформе.

Общий вывод.

Диссертационная работа Блиновой Е.А. написана на актуальную тему. Ее результаты содержат научную новизну и имеют практическую ценность, их представление научной общественности и опубликованность соответствуют требованиям ВАК.

Отмеченный недостаток носит скорее рекомендательный характер и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа в целом отвечает основным требованиям пп. 20–26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022, № 190), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05, а ее автор, Блинова Евгения Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем  
Брестского государственного технического университета  
д.т.н., профессор



В. А. Головки

Даю также согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Блиновой Е. А.

Посудим в срок 05.11.2024  
12.11. Снегирев

Омалашкина  
06.11.2024  
Блинов  
Е.А. Блинов