

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Блиновой Евгении Александровны
на тему «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

Проблема охраны авторских прав на электронные документы является актуальной. Одно из решений этой проблемы основано на применении стеганографических методов и алгоритмов для нанесения явных или скрытых меток в защищаемый документ.

Диссертационная работа Блиновой Е.А. относится к техническим наукам, соответствует объявленной специальности, написана на актуальную тему, ее результаты содержат научную новизну и имеют практическую значимость.

В диссертации разработаны методы и алгоритмы, которые могут применяться для защиты авторского права на электронные документы, созданные на основе языка разметки XML: текстовые документы в формате DOCX, векторные изображения в формате SVG и электронные карты в формате Shapefile. Научной новизной обладает предложенная концепция компонентной стеганографической системы, которая позволяет использовать различные стеганографические ключи для разных компонентов контейнера. Таким образом, с одной стороны, скрываемое сообщение может быть распределено в разных компонентах, а с другой – можно обеспечить дополнительную проверку целостности скрытого сообщения. Предложена математическая модель компонентной стеганографической системы, а также подходы ее использования.

Некоторым ограничением использования полученных результатов является то, что разработанные методы и соответствующие алгоритмы можно использовать лишь в документах на основе XML.

Диссертационная работа выполнялась в рамках научных программ, соответствующим приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь. Материалы диссертации опубликованы в научных работах, включая 8 статей в журналах из Перечня ВАК, а также представлялись на научно-технических конференциях, что соответствует требованиям ВАК.

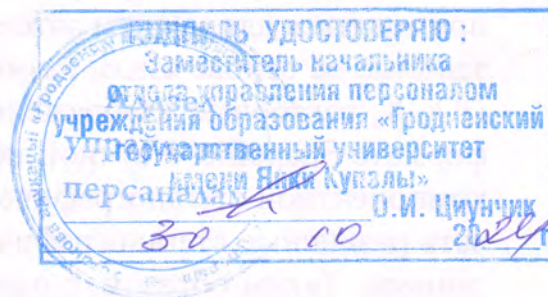
Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, так как она отвечает основным требованиям Положения о присуждении уче-

ных 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 – информационные системы и процессы, а ее автор, Блинова Евгения Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
информационных систем и технологий
Гродненского государственного университета
им. Янки Купалы
кандидат технических наук, доцент

Ю.Р. Бейтюк

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



Получил в совет 05.11.2024
И.В. Стенко

Одноразово
06.11.2024
Блинова
Е.А. Блинова