

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Газинформсервис»
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

 С.И. Глыбовский

« 12 »  2024 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шарикова Павла Ивановича**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по теме: «Разработка стратифицированных методик создания и вложения
устойчивого к атакам декомпиляцией и обфускацией цифрового водяного
знака в байт-код class-файлов java-приложений и информационных систем»
по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность»

Актуальность

В современном цифровом мире, где программное обеспечение легко распространяется и может быть подвержено фальсификации или несанкционированному использованию, цифровые водяные знаки играют значимую роль в обеспечении целостности и подлинности программного обеспечения и пользовательских данных. Цифровые водяные знаки позволяют авторам и правообладателям защитить свои права на интеллектуальную собственность, их можно внедрять в медиа, текстовые форматы, а также исполняемые файлы с целью предотвратить плагиат и несанкционированное использование материалов. Применение цифровых водяных знаков в качестве маркера изменений или модификации данных в распределенных информационных системах особенно важно в случае передачи и хранения конфиденциальной информации.

Таким образом, тема диссертационной работы является актуальной.

Из автореферата следует, что соискателем разработаны подходы:

1. Формированию на основе недеklarированных возможностей виртуальной машины Java цифрового водяного знака и скрытому вложению в байт-код class-файла.
2. Формированию устойчивого к атакам методами декомпиляции цифрового водяного знака и его вложение в class-файлы java-приложения.
3. Формированию устойчивого к атакам методами обфускации цифрового водяного знака и его вложение в class-файлы.

Достоверность и новизна достигнутых в диссертационной работе результатов подтверждается публикациями в российских и зарубежных научных изданиях, докладами на научных и практических конференциях.

По нашему мнению, диссертация Шарикова П.И. на тему «Разработка стратифицированных методик создания и вложения устойчивого к атакам декомпиляцией и обфускацией цифрового водяного знака в байт-код class-файлов java-приложений и информационных систем» является завершенной квалификационной работой. Полученные результаты и положения обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Представленная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», а ее автор, Шариков Павел Иванович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв составил:

Директор департамента специальных работ,
кандидат технических наук



Я.М. Гвоздик

ООО «Газинформсервис»

Почтовый адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, а/я 59

Тел.: (812) 677-20-50.

e-mail: resp@gaz-is.ru