**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по кандидатской диссертации Беловой Ольги Александровны на тему «Инвариантные системы стеганографической защиты информации в реальном времени для звуковых покрывающих объектов»
по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

| | |
|---|---|
| Фамилия Имя Отчество | Бабенко Людмила Климентьевна |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор технических наук (05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.13.15. Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети) |
| Ученое звание | Профессор |
| Место работы | |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации | 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42, https://sfedu.ru, dou@pgups.ru |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» |
| Наименование структурного подразделения | Кафедра «Безопасность информационных технологий им. О.Б. Макаревича» |
| Должность, занимаемая в организации | профессор |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| 1. Babenko L. K., Tolomanenko E.A. Development of algorithms for data transmission in sensor networks based on fully homomorphic encryption using symmetric Kuznyechik algorithm //Journal of Physics: Conference Series. ; IOP Publishing, 2021. ; Т. 1812. ; N. 1. ; С. 012034.<br>2. Бабенко, Л. К. Гибридное шифрование на основе использования симметричных и гомоморфных шифров / Л. К. Бабенко, Е. А. Толоманенко // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2021. – № 2(219). – С. 6-18. | |

3. Бабенко, Л. К. Разработка операций для алгоритмов гомоморфного шифрования / Л. К. Бабенко, И. Д. Русаловский // Вопросы кибербезопасности. – 2024. – № 2(60). – С. 101-106. – DOI 10.21681/2311-3456-2024-2-101-106.

4. Бабенко, Л. К. Особенности реализации систем криптоанализа гомоморфных шифров, основанных на задаче факторизации чисел, на примере криптосистемы MORE / Л. К. Бабенко, В. С. Стародубцев // Вопросы кибербезопасности. – 2024. – № 3(61). – С. 141-145. – DOI 10.21681/2311-3456-2024-3-141-145.

5. Бабенко, Л. К. Особенности реализации системы криптоанализа гомоморфных шифров, основанных на задаче факторизации чисел / Л. К. Бабенко, В. С. Стародубцев // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2024. – № 3(239). – С. 55-64. – DOI 10.18522/2311-3103-2024-3-55-64.

6. Бабенко, Л. К. Оценка времени выполнения операций шифрования, расшифрования, гомоморфных вычислений с использованием криптосистемы Доминго-Феррера / Л. К. Бабенко, В. С. Стародубцев // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2024. – № 5(241). – С. 6-15. – DOI 10.18522/2311-3103-2024-5-6-15.

7. Hyperchaos on the dynamics of memristive Tabu learning neuron model under influence of electromagnetic radiation: Application in biomedical data privacy / B. F. B. A. Boya, Ja. Kengne, A. Nanfak [et al.] // Franklin Open. – 2025. – Vol. 10. – P. 100210. – DOI 10.1016/j.fraope.2024.100210.

8. Бабенко, Л. К. Использование локальных больших языковых моделей для скрытия тела вредоносного программного обеспечения / И. А. Писарев, Л. К. Бабенко // Современные методы, средства и технологии защиты информации – 2024 : сборник трудов XV Международной научно-практической конференции имени Олега Борисовича Макаревича, Таганрог, 11–15 сентября 2024 года. – Таганрог: Южный федеральный университет, 2024. – С. 174-179.

9. Бабенко, Л. К. Криптографическая защита информации: симметричное шифрование : Учебное пособие для вузов: Текст электронный / Л. К. Бабенко, Е. А. Ищукова. – Москва : Юрайт, 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-9916-9244-1.

10. Бабенко, Л. К. Сравнение времени реализации алгоритма Магма при использовании различных уровней абстракции инструментов распараллеливания / В. А. Чумак, Л. К. Бабенко // Перспектива - 2025 : Сборник трудов Двенадцатой всероссийской молодежной школы-семинара по проблемам информационной безопасности, Таганрог, 19–22 мая 2025

года. – Ростов-на-Дону - Таганрог: Южный федеральный университет, 2025. – С. 308-317.

Председатель диссертационного совета
д.т.н., профессор А.Х. Султанов

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н. А.М. Вульфин