

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радюкевич Марины Львовны на тему «Формирование общего секрета с помощью синхронизируемых искусственных нейронных сетей для криптографических применений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Задачи, связанные с обеспечением информационной безопасности государственных и частных организаций в условиях интенсивного развития информационных технологий, всегда являются актуальными. Предлагаемые в работе Радюкевич М.Л. методы и алгоритмы представляют собой методическое обеспечение для создания систем защиты информации на основе синхронизированных искусственных нейронных сетей.

Представляют научный интерес разработанные автором на основе проведенного анализа мировых достижений в данной области методы повышения конфиденциальности формируемого общего секрета, уменьшающего корреляцию между результатами синхронизации искусственных нейронных сетей аутентифицированных абонентов и атакующей сетью, основанные на процедуре многократно повторяемых синхронизаций.

Предложенные автором методы формируемого общего секрета на основе синхронизированных искусственных нейронных сетей обладают достаточно простой реализацией, не используют принципы асимметричной криптографии, сокращают временные и финансовые затраты при решении задач защиты информации.

Судя по материалам, представленным в автореферате, проведенные исследования подтвердили адекватность разработанных моделей и достоверность полученных на их основе новых научных результатов.

Разработанные автором методы и алгоритмы имеют практическую направленность, что подтверждается их внедрением в опытно конструкторской работе и государственной научно-технической программе. Работа хорошо структурирована, результаты научных исследований широко представлены в материалах научных изданий и международных конференций.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Радюкевич Марина Львовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Я, Лобатый Александр Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Радюкевич М.Л.

Профессор кафедры «Робототехнические системы» БНТУ  
доктор технических наук, профессор  
2 октября 2023 г.

А.А. Лобатый

