

О Т З Ы В

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

Развитие информационных технологий и появление мощных вычислительных систем ставит под угрозу современные криптографические методы защиты информации. В данном диссертационном исследовании рассмотрена технология формирования общего секретного числа с помощью синхронизированных искусственных нейронных сетей (СИНС). Автором оценена ее криптостойкость и предложены методы, позволяющие повысить эффективность и безопасность формирования общего секретного ключа между абонентами сети.

Разработанные методы имеют научную новизну и практическую значимость, поскольку позволяют приблизить данную технологию к практическому применению.

При общей положительной оценке автореферата необходимо отметить следующие недостатки:

1. Основным методом исследования как в решении задачи синтеза методов, так и их анализа является метод имитационного моделирования. Вместе с тем разработка аналитических моделей исследуемых процессов позволила бы усилить доказательную базу принимаемых решений;

2. Как следует из автореферата, согласно содержанию главы 3, основной эффект обеспечения высокой секретности сформированного общего секрета достигается за счет интеграции результатов серии синхронизаций, однако сам процесс в автореферате описан недостаточно подробно.

Несмотря на отмеченные недостатки, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с последовательным доказательством научных положений, вынесенных на защиту. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационной работе, а ее автор - Радюкевич М.Л. заслуживает присвоения научной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Профессор кафедры электроники и систем электропитания учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь», к.т.н., доцент

А.Н.Малашин

«26» сентября 2023г.

Я, Малашин Андрей Николаевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела М.Л.Радюкевич.

Малашин Андрей Николаевич

