

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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи – исследованию возможностей использования синхронизируемых искусственных нейронных сетей для формирования ключевой информации при обмене информацией по незащищенному каналу связи. В работе показано, что известная в настоящее время технология Synchronization of Neural Networks не обеспечивает достаточную конфиденциальность формируемого секрета и нуждается в серьезной доработке.

Автор, предложил формировать итоговую бинарную последовательность по результатам многократных синхронизаций, организованных последовательным повторением синхронизации одной пары сетей, не проверяя успешность каждой синхронизации, или сразу по результатам совокупности пар сетей. Изложенный в автореферате подход позволяет повысить секретность результата при небольшом числе итераций обмена информацией.

Полученные результаты можно квалифицировать как новые, имеющие значимость для науки и практики.

Основные результаты работы опубликованы в научно-технических журналах и материалах научно-технических конференций.

В качестве замечаний следует отметить:

- работоспособность предложенных методов ограничивается обязательным использованием аутентифицированного канала связи;
- механизмы исследуемых атак на процесс формирования общего ключа в автореферате изложены недостаточно подробно, что затрудняет понимание достигнутых результатов.

В целом диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Начальник испытательной лаборатории,
к.т.н., доцент

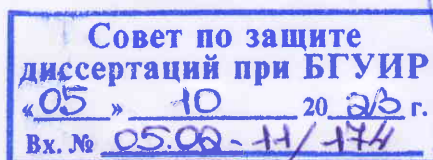
 Д.В. Юркин

Я, Юркин Дмитрий Валерьевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела М.Л. Радюкевич.



Юркин Дмитрий Валерьевич

Подпись Юркина Дмитрия Валерьевича удостоверяю
Генеральный директор
ООО «Газинформсервис», к.т.н., с.н.с.



2023г.