

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кучкаровой Наири Вакилевны
«Оценка актуальных угроз и уязвимостей объектов критической
информационной инфраструктуры с использованием технологий
интеллектуального анализа текстов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность»

Актуальность работы Кучкаровой Н.В. вытекает из насущного сейчас системного противоречия между наличием устойчивой тенденции неуклонного роста многообразия уязвимостей и векторов (сценариев) атак, порождающих обилие мер и частных регламентов защиты корпоративных сетей, и отсутствием автоматизированного инструментария интеллектуальной поддержки проектных решений сетевых администраторов в их информационном противоборстве со злоумышленниками.

Наиболее существенной научной новизной обладают:

- алгоритмы автоматической классификации специализированных текстов в области ИБ;
- метод и алгоритм оценки приоритизации множества угроз нарушения безопасности информации для выявленных уязвимости ПО критической информационной инфраструктуры КИИ;
- графовый алгоритм построения модели сценария реализации угроз.

Практическая ценность результатов работы видится в ее ориентации на:

- КИИ, через ее уязвимости по различным сценариям подвергающуюся внешним и внутренним атакам;
- регламентацию деятельности КИИ на стадиях обнаружения инцидента и идентификации разновидности вторжения, реагирования на инцидент нарушения безопасности и ликвидации его последствий путем автоматизированной интеллектуальной поддержки управленческих решений администратора в ходе сетевого противоборства со злоумышленниками;
- создание информационного, методического и программного обеспечения для инструментария интеллектуальной поддержки программно-технической и организационно-правовой защиты КИИ.

Апробация и публикация результатов работы выглядят довольно убедительно.

Замечания, а скорее, пожелания, по сути работы состоят в том, что хотелось бы реализовать следующее:

- для существующих разновидностей сетевых атак формирование риск-ландшафтов, где третьим измерением выступает риск их успешности в привязке к плоскости пар «вектор атаки – используемая им уязвимость» с ранжированием элементов поверхности ландшафта по вышеуказанному риску;

ВХОД. № 2556-13
« 21 » 09 2022.

- выработка методических рекомендаций противодействия в виде мер и регламентов: обнаружения и регистрации инцидентов; реагирования на инциденты; ликвидации их последствий для всевозможных пар «вектор – уязвимость» существующих разновидностей сетевых атак, включая формирование из них баз знаний в качестве информационного обеспечения создаваемого инструментария;

- автоматизация процесса регистрации инцидента и идентификации «пар», лежащих в его основе, на базе машинного обучения и сформированных баз знаний.

- с использованием нейроподобных сетей и накопленных в ходе машинного их обучения знаний о программно-технической и организационно-правовой защите КИИ, автоматизация интеллектуальной поддержки для лиц, принимающих решения в ходе сетевого противоборства.

В целом, диссертация «Оценка актуальных угроз и уязвимостей объектов критической информационной инфраструктуры с использованием технологий интеллектуального анализа текстов» заслуживает положительной оценки, а ее автор Кучкарова Наиля Вакиевна – присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой систем
информационной безопасности
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Воронежский государственный
технический университет (ФГБОУ
ВО «ВГТУ»)

Остапенко Александр Григорьевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.09.05 – «Теоретическая электротехника»

Даю согласие на обработку персональных данных

Подпись профессора Остапенко А.Г. заверяю

Адрес места основной работы: Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ВГТУ»), 394026 Воронеж, Московский проспект, 14, тел. 2523420, email: sub316@mail.ru

