

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Васильева Владимира Ивановича о диссертационной работе Кирилловой Анастасии Дмитриевны на тему «Оценка рисков информационной безопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием методов когнитивного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Диссертационная работа Кирилловой А.Д. посвящена решению актуальной проблемы обеспечения информационной безопасности (ИБ) АСУ ТП промышленных объектов. Особое внимание при этом должно уделяться оценке рисков ИБ как необходимой составляющей комплексного подхода к обеспечению ИБ.

В диссертационной работе решаются задачи количественной оценки рисков ИБ АСУ ТП промышленных объектов и обеспечения интеллектуальной поддержки принятия решений на этапе выбора эффективных мер защиты промышленных систем. Полученные результаты позволяют автоматизировать процесс обработки больших объемов данных, накапливаемых в современных системах обеспечения ИБ о состоянии АСУ ТП промышленных объектов, что повышает оперативность и достоверность количественной оценки рисков ИБ и в конечном итоге способствует повышению защищенности этих объектов в условиях возникновения возможных потенциальных угроз.

Практическая значимость результатов исследований заключается в разработке методики и инструментальных средств автоматизации моделирования сценариев атак и оценки рисков ИБ в составе интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР), в решении с их помощью прикладных задач оценки рисков ИБ АСУ ТП промышленных объектов, повышении обоснованности и достоверности полученных оценок рисков ИБ с учетом воздействия факторов неопределенности.

Основные научные результаты прошли апробацию на предприятии ООО «НПП ОЗНА-Инжиниринг», ЗАО «Республиканский центр защиты информации», ООО «Инженерный центр систем безопасности», а также были внедрены в учебный процесс кафедры вычислительной техники и защиты информации УУНиТ.

При выполнении диссертационной работы Кириллова А.Д. проявила себя сложившимся исследователем, способным участвовать в формулировании цели, постановке задач исследования, выборе методов их решения; критически анализировать полученные результаты и делать выводы.

Кириллова А.Д. окончила Уфимский государственный авиационный технический университет в 2015 г. по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность, в 2017 г. по направлению подготовки магистрантов 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Безопасность и защита информации. В 2022 г. закончила очную аспирантуру на кафедре вычислительной техники и защиты информации по направлению подготовки 10.06.01 Информационная безопасность. С 2016 г. работает на кафедре вычислительной техники и защиты информации, в настоящее время в должности ассистента.

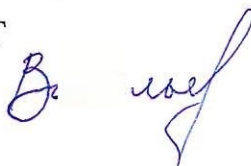
Принимала активное участие в научно-исследовательской работе в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований: 17-48-020095 р_а «Разработка научных основ математического и структурно-функционального проектирования систем обеспечения комплексной безопасности промышленных объектов Республики Башкортостан»; 20-08-00668 «Разработка и исследование методологии, моделей и методов комплексного анализа и управления рисками кибербезопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием технологии когнитивного моделирования и интеллектуального анализа данных»; 20-38-90078 «Анализ и управление рисками нарушения кибербезопасности автоматизированных систем управления и контроля промышленных объектов на основе методов когнитивного моделирования и машинного обучения». За 2021-2023 гг. прошла 11 курсов повышения квалификации в области практического применения средств защиты информации.

По материалам исследования опубликована 31 работа, в том числе 8 статей в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, либо в научных изданиях, индексируемых базой данных RSCI, 4 работы в изданиях, включенных в базу Scopus, 16 статей в других изданиях, получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В целом, считаю, что диссертантом успешно решены поставленные перед ней задачи, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация Кирилловой Анастасии Дмитриевны выполнена на актуальную тему, является законченной работой и

удовлетворяет требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель:
заслуженный деятель науки РФ,
д-р техн. наук, профессор
кафедры вычислительной техники
и защиты информации УУНиТ



Васильев Владимир Иванович

Почтовый адрес:
450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12
корп. 5, каф. ВТиЗИ
Тел.: 8-917-350-11-39
E-mail: vas0015@yandex.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 01.01.11 – Системный анализ и автоматическое управление

