

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

В диссертационном исследовании решается актуальная с научной и практической точки зрения задача разработки метода и алгоритмов оценки рисков информационной безопасности (ИБ) АСУ ТП промышленных объектов и обеспечения на этой основе интеллектуальной поддержки принятия решений по выбору эффективных контрмер по защите информации. Ввиду того, что в последние годы существенно возросли требования регуляторов, направленные на повышение ИБ АСУ ТП и объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ), становится настоятельной необходимостью автоматизации указанных процессов, что позволит повысить качество и оперативность оценки ожидаемых рисков ИБ и уровня защищенности автоматизированной системы.

В работе Кирилловой А.Д. предложены метод, алгоритмы и методика количественной оценки рисков ИБ АСУ ТП на основе нечеткого когнитивного моделирования сценариев компьютерных атак, что позволяет автоматизировать и унифицировать представление этих сценариев в виде последовательности действий потенциального нарушителя, оценить негативные последствия от реализации атак, а также сформировать рекомендации по выбору необходимых средств защиты информации с учетом предъявляемых нормативных требований.

Научная новизна исследований, отраженных в автореферате, не вызывает сомнений. Полученные результаты обладают достоверностью, теоретической значимостью и практической ценностью, акты внедрения подтверждают их использование в организациях и в учебном процессе.

К наиболее значимым результатам, представляющим практический интерес, относится предложенная автором архитектура исследовательского прототипа интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР) и программная реализация инструментальных средств автоматизации моделирования сценариев атак и оценки рисков ИБ АСУ ТП промышленных

ВХОД. № 1558-13
« 15 » 06 2023 г.

объектов, применение которых представляется полезным для специалистов в области администрирования и аудита ИБ промышленных объектов.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не раскрыты подробно детали реализации исследовательского прототипа ИСППР; не приведены оценки производительности и требуемых вычислительных ресурсов для развертывания данной системы.

Вместе с тем, несмотря на указанное замечание, считаю, что диссертационная работа Кирилловой А.Д. на тему «Оценка рисков информационной безопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием методов когнитивного моделирования», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, она обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Кириллова А.Д., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Доктор технических наук, профессор,
Почетный работник сферы образования РФ

Ажмухамедов
Искандар Маратович

Декан факультета цифровых технологий и кибербезопасности, профессор
кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный университет им. В.Н. Татищева» тел.: +79276636007

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева»
ул. Татищева, 20а, г. Астрахань, 414056
тел. 8 (8512) 24-64-00; факс: 8 (8512) 24-68-64

Даю согласие на обработку персональных данных.

Докторская диссертация защищена по специальностям:

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность

