

В диссертационный совет 24.2.479.07
Председателю проф. Султанову А.Х.
450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12
Уфимский университет науки и технологий

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Анастасии Дмитриевны на тему «Оценка рисков информационной безопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием методов когнитивного моделирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Статистика последних лет отражает стабильный рост числа инцидентов информационной безопасности (ИБ) и целенаправленных компьютерных атак на автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) промышленных объектов с целью промышленного шпионажа, мошенничества, нарушения функционирования предприятия. Потеря управления над производственными процессами может привести к серьезным негативным последствиям, связанным с возможными авариями, остановкой производства, возникновением чрезвычайных ситуаций, причиняющих вред окружающей среде и здоровью населения. Поэтому тема диссертационной работы Кирилловой А.Д., посвященная разработке метода, моделей, алгоритмов и программных средств оценки рисков ИБ АСУ ТП с использованием технологий когнитивного моделирования является актуальной.

К основным научным результатам работы, обладающим новизной, можно отнести:

- нечеткую когнитивную модель оценки рисков ИБ АСУ ТП промышленных объектов;
- метод и алгоритмы количественной оценки рисков ИБ АСУ ТП на основе построения нечетких когнитивных моделей сценариев компьютерных атак.

Практическую ценность представляют предложенная автором архитектура исследовательского прототипа интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР) и инструментальные средства автоматизации моделирования сценариев атак и оценки рисков ИБ АСУ ТП, применение которых позволяет повысить достоверность и оперативность оценки рисков ИБ и, в конечном итоге, повысить эффективность выбора необходимых мер защиты информации АСУ ТП промышленных объектов. Практическая ценность предложенных решений подтверждена актами внедрения, апробацией результатов на международных и российских конференциях, получением свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В целом работа производит весьма положительное впечатление. Автореферат позволяет составить достаточно полное представление о

ВХОД. № 1618-13
21.06 23

проведенных исследованиях, а также сделать вывод о соответствии диссертационной работы заявленной научной специальности.

В качестве замечания можно отметить, что из текста автореферата неясно, насколько трудоемким является процесс подготовки исходных данных и каким должен быть их состав для проведения анализа с помощью разработанных автором средств автоматизации моделирования сценариев атак и оценки рисков ИБ АСУ ТП промышленных объектов. Указанное замечание, однако, не снижает общей высокой оценки уровня диссертационной работы, теоретической и практической значимости полученных результатов.

Заключение: Диссертационная работа Кирилловой А.Д. соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 года № 842 (с последующими изменениями), а ее автор, Кириллова Анастасия Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Отзыв подготовила:

Профессор отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,

доктор технических наук, доцент НИЯУ МИФИ,

тел. +79166776599, email: NGMiloslavskaya@mephi.ru

07.06.2023



Милославская Наталья Георгиевна

Докторская диссертация защищена по специальности 05-13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Даю согласие на обработку персональных данных.

Адрес основного места работы:

115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, +7 (495) 788-56-99

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

