

О Т З Ы В

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Аралбаева Ташбулата Захаровича о диссертационной работе Абрамовой Таисии Вячеславовны на тему «Обнаружение аномалий и нейтрализация угроз в распределенных автоматизированных системах управления на основе мониторинга сетевых информационных потоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Диссертационная работа Абрамовой Т.В. посвящена решению актуальной задачи разработки методик, методов и средств защиты информации в компьютерных сетях (КС) автоматизированных систем управления (АСУ) промышленными объектами, характеризующихся распределенностью, переменным в пространстве и времени характером угроз.

В диссертационной работе решены задачи кластерного анализа угроз и моделей угроз безопасности информации для подсистем распределенных объектов информатизации, разработки и исследования модельного базиса, методик построения аппаратно-программных средств и методов для обнаружения аномалий и нейтрализации угроз.

Полученные результаты расширяют методологию построения систем защиты информации КС распределенных АСУ с использованием усовершенствованных моделей и алгоритмов кластерного описания угроз и развития методов защиты информации на основе дихотомического и ассоциативно-мажоритарного подходов с применением интеллектуальной обработки данных сетевого трафика.

Практическая значимость результатов исследований заключается в разработке научно обоснованных методов и средств для снижения риска от угроз безопасности информации в распределенных автоматизированных системах. Разработанное программное обеспечение передано для внедрения в ООО «Уральский центр систем безопасности», ООО «Газпромнефть-Оренбург», используется в учебном процессе ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», ЧУ ДО «Просвещение».

В процессе исследования Абрамова Т.В. проявила себя вдумчивым, организованным, добросовестным и ответственным исследователем,

способным четко определять и формулировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, критически анализировать полученные результаты и делать выводы.

В 2015 г. окончила с отличием бакалавриат ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет (ОГУ)» по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». В 2017 г. окончила с отличием магистратуру ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». В 2021 г. окончила аспирантуру ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Наряду с исследовательской работой в период обучения в аспирантуре Абрамова Т.В. активно привлекалась к учебной деятельности и показала себя грамотным, эрудированным преподавателем. С 2015 г. работает на кафедре вычислительной техники и защиты информации ОГУ, в настоящее время в должности старшего преподавателя.

Таисия Вячеславовна активно участвует в научной жизни университета, ежегодно принимает участие в кафедральных семинарах и конференциях. Неоднократно получала стипендии и гранты Правительства Оренбургской области и Российского Фонда Фундаментальных Исследований. Принимала активное участие в научно-исследовательской работе в рамках грантов: гранта РФФИ и правительства Оренбургской области № 18-47-560012 «Оптимизация методов контроля технического состояния распределенных автоматизированных систем в условиях воздействия пространственно-временных угроз на основе мониторинга сетевых информационных потоков»; гранта Оренбургской области в сфере научной и научно-технической деятельности, соглашение №1 «Система идентификации источников распространения вредоносной рассылки в распределенных информационно-вычислительных сетях на основе комбинаторной семантической модели генерации гипотез с ассоциативно-мажоритарным принципом принятия решения».

По материалам исследования опубликовано 42 работы, в том числе 3 статьи в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, 1 научная работа в издании, включенном в базу Scopus, 26 статей в других изданиях, 1 коллективная монография, 1 учебно-методическое пособие. Получен 1 патент и 9 свидетельств о регистрации программ.

В целом, считаю, что диссертантом успешно решены все поставленные задачи. Полученные результаты обладают существенной научной новизной и практической значимостью. Диссертация Абрамовой Таисии Вячеславовны выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель:

профессор кафедры вычислительной техники и
защиты информации ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный университет»
д.т.н., профессор



Т.З. Аралбаев

05.12.2023

Почтовый адрес:

460018, Оренбургская область, г. Оренбург,
просп. Победы, д. 13,
учебный корпус № 17, ауд. 170113
Тел.: 8-902-365-73-52
E-mail: atz1953@gmail.com

Докторская диссертация защищена по специальности
05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (в промышленности)

