

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**проф., д.т.н. ГОНЧАРЕНКО Сергея Николаевича**  
**на диссертационную работу Жаровой О.Ю. на тему**  
**«Моделирование параметров воздействия деструктивных потоков**  
**данных на технологическую сеть промышленного предприятия»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата технических**  
**наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и**  
**обработка информации, статистика**

В 2008 году Жарова О.Ю. закончила Калужский Филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, получив диплом о высшем образовании, квалификация – инженер по специальности «Вычислительный машины, комплексы, системы и сети».

За время работы над диссертацией провела комплекс теоретических и практических исследований, позволивших выявить факты снижения надежности и эффективности функционирования управляющих узлов технологических сетей ряда промышленных предприятий под непосредственным воздействием деструктивных потоков данных. При этом было доказано, что существующие методы и средства противодействия воздействию деструктивных потоков данных, применяющиеся в корпоративных сетях, не могут быть использованы в технологических сетях промышленного предприятия ввиду различия архитектуры построения. В результате исследований было установлено, что воздействие деструктивных потоков данных на управляющие узлы технологической сети промышленного предприятия влечут за собой остановку технологического процесса, что, в свою очередь, может приводить не только к большим финансовым потерям, но и к человеческим жертвам.

В этой связи главным результатом работы является повышение эффективности и надежности функционирования управляющих узлов различных уровней технологических сетей промышленного предприятия в условиях угрозы воздействия деструктивных потоков данных.

В такой постановке была аргументированно обоснована необходимость моделирования параметров воздействия деструктивных потоков данных на технологическую сеть промышленного предприятия. Автором работы квалифицированно определен круг решаемых задач с использованием современных прикладных статистических программ и методов исследований. Высокий профессиональный уровень владения этими методами Жарова О.Ю. подтвердила, как на стадии постановки и решения задач исследований, так и при интерпретации и анализе полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, в проведении комплексного анализа взаимосвязей статистических параметров потоков данных, в формализации модели воздействия деструктивных потоков данных, с учетом системных связей и закономерностей функционирования управляющих узлов технологической

сети, а также в прогнозировании последствий воздействия деструктивных потоков данных.

На основании проведенных исследований соискателем разработана методика определения ущерба и предотвращения последствий воздействия деструктивных потоков данных на управляющие узлы технологической сети промышленного предприятия.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспорту специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, а именно: пункту 3 - Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации; пункту 4 - Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта; пункту 17 - Прикладные статистические исследования, направленные на выявление, измерение, анализ, прогнозирование, моделирование складывающейся конъюнктуры и разработки перспективных вариантов развития сложных систем.

Диссертация Жаровой О.Ю. рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

**Научный руководитель:**

доктор технических наук, профессор кафедры Автоматизированные системы управления Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Гончаренко Сергей Николаевич



Подпись  
заверяю  
Зам. начальника  
отдела кадров

Гончаренко С.Н.

Кузнецова А.Е.

«16» 10 2023 г.