

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетерина Николая Николаевича на тему:
«Разработка методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных
данных из сети Интернет», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности

2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки)

Своевременное выявление деструктивного поведения в цифровой среде является важнейшим фактором обеспечения безопасности как для общества в целом, так и для отдельных организаций. В связи с этим для разработки эффективных систем мониторинга требуются интеллектуальные методы, способные выявлять не только известные, но и новые скрытые угрозы. Учет взаимосвязей между различными типами контента позволяет повысить точность и полноту выявления деструктивного поведения, а значит, и эффективность принимаемых мер. Данные факторы определяют актуальность диссертационного исследования Тетерина Николая Николаевича.

Целью работы являлось повышение эффективности и качества выявления деструктивного поведения пользователей в сети Интернет за счет разработки методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных данных.

Изложенные в автореферате диссертации результаты исследования вызывают несомненный научный интерес. Так, разработанный метод обработки мультимодальных данных, автоматически формирующий новый класс «Z» для потенциально неизвестных угроз и осуществляющий интеллектуальную группировку, открывает возможности для выявления ранее не встречавшихся форм деструктивного поведения и позволяет в 125 раз сократить время анализа. Предложенный автором кросс-модальный вероятностный метод классификации, реализующий двухэтапный анализ на основе оценки вероятности проявления поведения, позволяет повысить точность выявления потенциально деструктивного пользователя на 19%. Разработанная архитектура интеллектуальной информационной системы с единым аналитическим контуром обеспечивает комплексную обработку разнородных данных, повышая инвариантность системы и сокращая нагрузку на модераторов.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование является самостоятельно выполненной, законченной научной работой.

Вместе с тем, необходимо отметить следующие замечания:

1. Не в полной мере раскрыты потенциальные риски, связанные с обработкой персональных данных и возможностью ложноположительных срабатываний, которые могут затрагивать права пользователей.
2. Из текста автореферата не ясно какие допущения приняты соискателем при обработке мультимодальных данных из интернета.

Указанное замечание носит частный характер и не снижает общей ценности и значимости диссертационного исследования.

Диссертация Тетерина Н.Н. представляет собой полноценную научную работу, в которой сформулирована и решена актуальная задача по разработке научно-методических и системно-технических средств для эффективного выявления деструктивного поведения пользователей на основе комплексного

Рх. N 128/25
02.12.2025

анализа мультимодальных данных. Результаты работы в достаточной степени опубликованы и апробированы.

Диссертация «Разработка методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных данных из сети Интернет» соответствует критериям, изложенным в п. 9-11, 13 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Считаю, что Тетерин Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы.

Доцент кафедры автоматизированных
систем управления процессами
и производствами,
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий»
к.т.н., доцент (защита по научной специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление
и обработка информации (в пищевой
и химической промышленности)

Андрей Валентинович Иванов

25.11.2025

Я, Иванов Андрей Валентинович согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 55.2.002.02 на базе ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» и их дальнейшую обработку и размещение.

Андрей Валентинович Иванов

25.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий"

394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19

E-mail: post@vsuet.ru

тел.: +7 (473)255-42-67

<https://www.vsuet.ru>

Подпись Иванова Андрея Валентиновича заверяю

