

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н. Сулавко Алексея Евгеньевича о диссертационной работе Иниватова Даниила Павловича на тему «Нейросетевая аутентификация по голосовым паролем с защитой биометрических эталонов и учётом функционального состояния пользователя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Диссертационная работа Иниватова Д.П. направлена на решение актуальных задач в области информационной безопасности, связанных с необходимостью реализации защищённого исполнения доверенного искусственного интеллекта, лежащего в основе процедуры биометрической аутентификации по голосу. Важность повышения защищённости голосовой биометрической аутентификации становится особенно значимой в условиях повсеместного использования биометрических данных и необходимости учёта функционального состояния пользователя.

В работе приведены результаты исследований нейросетевых моделей, обучающихся на малых выборках и применяемых для защиты биометрических данных от компрометации. Решена актуальная задача повышения защищённости и устойчивости процедуры голосовой аутентификации на основе преобразователей «биометрия-код» к дрейфу голосовых характеристик вследствие изменённого функционального состояния.

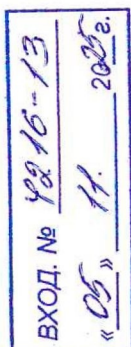
Разработанные модель, метод, алгоритм и методика обеспечивают возможность реализации средств высоконадежной биометрической аутентификации, совместимых с ГОСТ Р 52633.0, с обеспечением конфиденциальности биометрических шаблонов и учётом функционального состояния пользователя. Предложенные технические решения обеспечивают безопасность знаний нейросетевого преобразователя биометрия-код и адаптированы к ограниченным обучающим выборкам.

Основные положения и выводы диссертационной работы имеют научную новизну и прошли апробацию при решении практических задач в рамках проектной деятельности компании ООО «ОСМИ-ИТ» г. Москвы, а также внедрены в учебный процесс ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

При выполнении диссертационной работы Иниватов Д.П. проявил себя состоявшимся исследователем, способным участвовать в формулировании цели, постановке задачи исследования и выборе методов их решения, а также критически анализировать результаты работы, структурировать полученный материал и делать выводы. При выполнении исследований проявил внимание к деталям и творческий подход, всесторонне и глубоко изучив предметную область и продемонстрировав высокий уровень ответственности и самостоятельности.

В 2020 г. окончил с отличием специалитет ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» по направлению подготовки 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». В 2024 г. окончил аспирантуру ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». С 2023 года работает в должности ассистента кафедры «Комплексная защита информации» в ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

Принимал активное участие в научно-исследовательской работе в рамках Государственного задания Минобрнауки России на 2023-2025 годы № FSGF-2023-0004 на тему «Научные основы построения искусственного интеллекта на основе нейросетевых



алгоритмов, исполняемых в защищенном режиме». В период обучения в аспирантуре ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» проводил исследования в рамках индивидуального гранта ИБ МТУСИ 40469-15/2022-к «Идентификация диктора с учётом психоэмоционального состояния на основе ансамбля искусственных нейронных сетей».

Иниватов Д.П. на высоком уровне проводит занятия со студентами и руководит дипломными проектами. К настоящему моменту общий стаж научно-педагогической работы соискателя составляет 3 года.

По теме исследования опубликованы 17 печатных работ, 4 из которых изданы в журналах, рекомендованных ВАК; 5 научных публикаций индексируются в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus. Получено 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертация Иниватова Д.П. посвящена актуальной теме и является законченной научно-квалификационной работой. Диссертант успешно справился с поставленными задачами, а полученные результаты обладают научной новизной и практической ценностью. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель:

профессор кафедры «Комплексная защита информации» ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», д.т.н.


21.10.25

А.Е. Сулавко

Почтовый адрес:

644050, г. Омск, ул. Проспект Мира, 11

Тел.: +7 (953) 394-90-54

E-mail: sulavich@mail.ru

Докторская диссертация защищена в 2023 году по специальности 2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

