

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ложникова Павла Сергеевича

МЕТОДОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ СМЕШАННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ОСНОВЕ МНОГОФАКТОРНОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ

С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Содержание диссертационной работы Ложникова П.С. затрагивает технологии, которые обеспечивают информационную безопасность граждан в цифровом мире. В этой связи тема диссертационной работы является очень актуальной.

Пароли и криптографические ключи являются отчуждаемыми от их владельцев и в этой связи подвержены “человеческому фактору”. Длинный ключ (пароль) является надежным, только если были соблюдены правила при его генерации – энтропия ключа должна быть сопоставима с его длиной. Но случайный длинный пароль почти невозможно запомнить. Выходом из данной ситуации является “привязка” всех ключей и паролей субъекта к его биометрическим параметрам с помощью преобразователя “биометрия-код” (ПБК), который настраивается на выдачу ключа (пароля) пользователя при предъявлении его биометрического образа. При предъявлении образа любого другого субъекта ПБК должен формировать случайный бинарный код, близкий к “белому шуму”. Сами пароли (ключи) должны генерироваться до обучения ПБК в соответствии с принятыми нормами.

В рамках диссертационной работы представлены новые концепции системы защиты смешанного документооборота: модель гибридного ПБК; методы и алгоритмы многофакторной биометрической аутентификации; технология защиты.

Полученные результаты прошли практическую апробацию в виде готовых программных продуктов в инфраструктурах различных организаций, что подтверждено актами о внедрении и использовании.

Результаты диссертационного исследования докладывались на многих международных конференциях, опубликованы в ведущих рецензируемых



изданиях. Стоит также отметить, что результаты исследования использовались при выполнении проектов, получавших поддержку от Фонда содействия инновациям, РФФИ, Минобрнауки России.

По тексту автореферата имеются замечания:

- из автореферата не понятно, чем обусловлен выбор признаков, извлекаемых из динамики подписи для дальнейших исследований;
- в автореферате не указано, каким способом была выполнена проверка закона распределения выбранных признаков подписи.

Указанные замечания не снижают высокого уровня научной новизны и практической значимости работы. Считаю, что диссертационная работа Ложникова П.С. полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а соискатель Ложников Павел Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Я, Новиков Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ложникова Павла Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
безопасности и управления в
телекоммуникациях СибГУТИ,
д.т.н., доцент

«9» сентября 2019 г.

Новиков Сергей Николаевич



Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ).

Адрес: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 86.

Тел.: 8 (383) 269-22-45

E-mail: novikov@sibsutis.ru