

Отзыв

на автореферат диссертации Исхакова А.Ю.

«Методическое и программно-алгоритмическое обеспечение процесса идентификации посетителей в местах массового пребывания людей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

В современном мире важной задачей является обеспечение безопасности населения в местах массового пребывания людей (ММПЛ). Отдельный интерес представляет обеспечение безопасности в ММПЛ, особенности функционирования которых не позволяют внедрить полноценный пропускной режим. Вопросы организации процесса идентификации в СКУД ММПЛ проработаны недостаточно.

Использование современных СКУД позволяет автоматизировать процесс идентификации посетителей, однако требует их предварительной регистрации. Реализация традиционных подходов к идентификации в ММПЛ зачастую приводит к увеличению временных затрат и нарушению бизнес-процессов.

Решаемая в диссертации задача повышения эффективности процесса идентификации посетителей в местах массового пребывания людей за счет применения современных идентификационных признаков, безусловно, является актуальной.

В рамках разработки нового технического решения в области идентификации личности, основанного на использовании мобильных устройств, автором предложено методическое и программно-алгоритмическое обеспечение исследуемого процесса. Исхаков А.Ю. провел анализ существующих решений идентификации посетителей в местах массового пребывания людей. Разработал модель процесса идентификации посетителей в СКУД для мест массового пребывания людей, методику верификации личности субъектов доступа при удаленной регистрации, подход к аутентификации посетителей в местах массового пребывания людей, алгоритмическое и программное обеспечение процесса идентификации посетителей мест массового пребывания людей.

Практическую ценность результатов составляют разработанные методика верификации и программно-алгоритмическое обеспечение, которые позволяют расширить круг достоверно идентифицируемых лиц без усложнения аппаратного обеспечения СКУД. Программное обеспечение успешно используется в деятельности предприятий.

Несомненным достоинством диссертационной работы являются практические аспекты использования результатов исследования, которые подтверждены тремя актами о внедрении результатов. Апробация системы усиленной мобильной аутентификации «I-mob» в Акционерном обществе «ОЭЗ ТВТ «Томск» позволила организовать процедуру удаленной регистрации и верификацию пользователей. Применение программы для двухфакторной аутентификации на основе современных идентификационных признаков «TFAS» в СКУД ООО «Удостоверяющий центр Сибири» позволило применять мобильные устройства в качестве идентификаторов доступа.

Основные результаты исследования отражены в 10 публикациях, в том числе 5 публикаций в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 5 публикаций в сборниках трудов конференций. Результаты работы обсуждались на ряде всероссийских и международных конференций и форумов.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания.

1. Подход автора предполагает возможность применения механизмов усиленной аутентификации. В качестве примера реализации подобных механизмов предлагается применять технологию одноразовых паролей. Аутентификация на основе одноразовых паролей подразумевает предварительный обмен начальными паролями (секретными ключами) пользователей и доверенного центра (сервера) при личном посещении либо по отдельному защищенному каналу связи. Основным преимуществом предложенного автором подхода является дистанционная идентификация без предварительной личной регистрации. Непонятно как решается данная проблема в предложенном авторе подходе использования одноразовых паролей.
2. По автореферату непонятно какова устойчивость аутентификации на основе одноразовых паролей при получении злоумышленником доступа к мобильному устройству пользователя.
3. Для системы усиленной мобильной аутентификации «I-mob» и двухфакторной аутентификации «TFAS» в автореферате нет описания используемых алгоритмов аутентификации.
4. Для разработанных систем аутентификации в автореферате не приведены подтвержденные расчетами оценки ошибок первого и второго рода.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

Считаю, что диссертационное исследование Исхакова А.Ю. посвящено актуальной теме, обладает теоретической и практической новизной. Автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор работы, Исхаков А.Ю., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры безопасности информации и телекоммуникационных систем
Морского государственного университета им. адм. Г.И. Невельского
к.ф.-м.н., доцент

С.М. Гончаров

Адрес: 690059, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 50а

Тел.: 89147072993...

E-mail: sgprim143@gmail.com, goncharov@msun.ru

Гончаров Сергей Михайлович

Подпись Гончарова С.М.

завершено! Назначен отдаленно

16.11.2016



С.М. Гончаров