

Отзыв на автореферат диссертационной работы Исхакова Андрея Юнусовича «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».

Представленная работа содержит результаты исследований связанных с повышением надежности идентификации большого количества пользователей при сокращении ресурсных затрат на создание системы в местах массового появления людей (ММПЛ).

Учитывая, что наиболее распространенным видом пропусков являются бесконтактные карты доступа, для ММПЛ характерна проблема организации изготовления, выдачи и оперативного управления идентификаторами. Существующие сервисы удаленной регистрации позволяют посетителю дистанционно внести идентификационные сведения, но не решают проблему подтверждения личности (верификации), так как в большинстве случаев невозможно убедиться в достоверности представленной информации.

Таким образом, особенности функционирования исследуемых объектов и наличие проблем с организацией контрольно-пропускного режима (КПР) на их территории обуславливают актуальность задачи по разработке методических рекомендаций, программного и алгоритмического обеспечения, позволяющих организовать идентификацию ММПЛ без нарушения протекающих в них бизнес-процессов.

Предлагаемый подход состоит в применении современных признаков, используемых системах аутентификации и разработке программного и алгоритмического обеспечения систем контроля управления доступом для ММПЛ.

Актуальность проводимых исследований определяется тем, что большинство существующих научных работ, объектом исследования которых являются системы контроля и управления доступом (СКУД), в основном

затрагивают вопросы моделирования поведения потока посетителей массовых мероприятий, а также проектирования контрольно-пропускных систем с целью поиска эффективных решений по организации безопасной эвакуации. Вопросы организации процесса идентификации в СКУД ММПЛ проработаны недостаточно.

Научная значимость и новизна полученных результатов определяется решением следующих задач:

1. Разработана модель процесса идентификации в СКУД, отличающаяся необходимостью проведения верификации на этапе удаленной регистрации и позволяющая организовать идентификацию личности посетителей мест массового пребывания людей.

2. Создана методика верификации субъекта доступа с помощью механизма доверенных лиц, позволяющая организовать подтверждение личности субъекта доступа другими зарегистрированными пользователями при удаленной регистрации.

3. Предложен подход к идентификации и аутентификации в СКУД, основанный на использовании мобильных устройств в качестве идентификаторов, отличающийся возможностью варьирования набора идентификационных данных и технологий их передачи в соответствии с требуемым уровнем защищенности объекта и позволяющий автоматизировать пропускной режим в местах массового пребывания людей.

При чтении автореферата возникли следующие замечания:

1. Выбор приведенных значений градаций порядковой шкалы Харрингтона (0,1; 0,285; 0,5 и т.д.) в пункте 4.4 и (0; 0,2; 0,37 и т.д.) в пункте 4.7 не обоснован.

2. Отмечается, что предлагаемый подход предоставляет возможность владельцу объекта «самостоятельно определить набор идентификационных данных, а также технологий их передачи в СКУД», что может вызвать противоречие с возможностями аппаратуры субъекта.

3. В автореферате указывается, что «оценка эффективности и адекватности» методики была проведена путем сравнения с аналогами и что

«предложенная методика верификации субъекта доступа эффективнее аналогичных решений с точки зрения массовости применения». Хотя в автореферате никаких сведений об оценке эффективности не приводится.

4. Приведено значение уровня ошибок 1 рода (не более 30%) и отсутствие ошибок 2 рода за 5 месяцев, но количество идентифицированных субъектов не указано, что не позволяет оценить качество идентификации.

Несмотря на указанные недостатки, можно считать, что автором предложено научно обоснованное решение в области идентификации личности, использование которого имеет значение для усовершенствования систем обеспечения безопасности для определения класса объектов информатизации.

Насколько можно судить по автореферату, представленная работа является законченным научно-квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Исхаков А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Профессор кафедры ИБКС
ИКНТ ФГАОУ ВО «СПбПУ»

д.т.н., профессор, засл. деятель наук РФ

Петр Дмитриевич
Зегжда

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра
Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

195251, Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, д.29

тел. (812) 552-76-32

e-mail kafedra@ibks.spbstu.ru

