

Отзыв

научного руководителя
на диссертационную работу Исхакова Андрея Юнусовича
«Методическое и программно-алгоритмическое обеспечение процесса
идентификации посетителей в местах массового пребывания людей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность

Диссертация Исхакова А.Ю. посвящена проблеме идентификации личности в местах массового пребывания людей (ММПЛ). В общем случае под ММПЛ понимаются общественные места с высокой плотностью человеческих потоков и вероятностью возникновения неуправляемой толпы, большинство из которых подлежит обязательной охране полицией. Нерассмотренными остаются вопросы обеспечения безопасности ММПЛ, в которых по ряду причин невозможно внедрить полноценный пропускной режим, например крупные офисные центры, экспоцентры, кинозалы и т.д.

Актуальность задачи обусловлена особенностями функционирования подобных объектов, а также наличием проблем с организацией контрольно-пропускного режима на их территории. Цель диссертационного исследования Исхакова А.Ю. состояла в повышении эффективности процесса идентификации личности в ММПЛ и для ее достижения автором предложено методическое и программно-алгоритмическое обеспечение, позволяющее повысить эффективность процесса идентификации личности за счет использования современных идентификационных признаков.

На сегодняшний день среди множества научных работ не представлено исследований, направленных на решение проблем идентификации личности в условиях подобных объектов. Поэтому Исхаков А.Ю. рассматривает существующие научно-технические решения реализации контрольно-пропускного режима и приходит к выводу, что существующие системы контроля и управления доступом (СКУД) не позволяют организовать идентификацию посетителей ММПЛ без нарушения протекающих бизнес-процессов.

Учитывая данную проблему, Исхаков А.Ю. разрабатывает модель процесса идентификации, отличающуюся расширенными требованиями к процедуре регистрации и позволяющую организовать идентификацию личности посетителей ММПЛ.

Одним из выдвинутых требований является использование удаленной регистрации субъектов доступа. В связи с отсутствием

представленных в литературе подходов и методик, которые бы позволяли организовать подтверждение личности при удаленной регистрации в СКУД, Исхаков А.Ю. разрабатывает методику верификации личности субъекта доступа, основанную на применении механизма доверенных лиц, и позволяющую организовать подтверждение личности субъекта доступа на этапе удаленной регистрации.

Для практического применения модели идентификации и методики верификации необходимо решить вопрос управления идентификаторами и передачи идентификационных данных. Рассмотренные ранее особенности функционирования исследуемых ММПЛ обуславливают необходимость применения технологий, позволяющих обеспечить массовость применения данных процедур. Эти обстоятельства являются предпосылками научных изысканий автора в части выявления новых идентификационных, присущих современному человеку.

Исхаков А.Ю. разрабатывает подход к идентификации и аутентификации в СКУД, основанный на использовании мобильных устройств в качестве идентификаторов, отличающийся отсутствием зависимости от конкретных протоколов и технологий передачи данных и позволяющий автоматизировать пропускной режим в ММПЛ.

Полученные Исхаковым А.Ю. методические наработки легли в основу программного и алгоритмического обеспечения, позволяющего применить предложенные автором модель, методику и подход на практике.

В процессе исследования Исхаков А.Ю. самостоятельно провел

- анализ существующих технических решений, применяемых в задаче идентификации посетителей, на предмет оценки возможности их применения в ММПЛ;

- разработку модели процесса идентификации посетителей в СКУД для ММПЛ;

- разработку методики верификации личности субъектов доступа при удаленной регистрации;

- разработку подхода к идентификации и аутентификации посетителей в ММПЛ;

- разработку алгоритмического и программного обеспечения процесса идентификации посетителей ММПЛ.

Практическую ценность результатов диссертационной работы Исхакова А.Ю. оставляют разработанные методика верификации, подход к применению мобильных устройств и программное обеспечение, позволяющее решать задачи идентификации посетителей ММПЛ. Программное обеспечение успешно используется в деятельности ряда предприятий, а также в учебном процессе ТУСУРа.

Во время обучения в аспирантуре Андрей Юнусович совмещал научную деятельность с педагогической. В настоящее время он работает в должности инженера по защите информации в Региональном учебно-научном центре Восточной Сибири и Дальнего Востока по проблемам информационной безопасности в высшей школе, организованном на базе ТУСУРа.

При выполнении диссертации Исхаков А.Ю. проявил инициативность, самостоятельность, ответственность, нацеленность на практическую значимость и полезность проводимых исследований и зарекомендовал себя как высококвалифицированный научный сотрудник, способный самостоятельно ставить и решать важные научные задачи.

Считаю, что диссертация Исхакова А.Ю. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему. Научная новизна полученных результатов, их обоснованность и достоверность, а также теоретическая и практическая значимость позволяют считать, что диссертация «Методическое и программно-алгоритмическое обеспечение процесса идентификации посетителей в местах массового пребывания людей» удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Исхаков Андрей Юнусович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

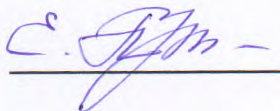
Научный руководитель
Проректор по НРИИ ТУСУРа
д-р техн. наук, профессор



 / Мещеряков Роман Валерьевич

634050, Томск, пр. Ленина, 40
Тел.: 8 (3822) 51-43 02
E-mail: mrv@tusur.ru

Подпись Р.В. Мещерякова заверяю
Ученый секретарь ученого Совета ТУСУР

 / Е.В. Прокопчук