

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Исхакова Андрея Юнусовича
«Методическое и программно-алгоритмическое обеспечение процесса идентификации
посетителей в местах массового пребывания людей»

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

В условиях сложившейся геополитической обстановки и крайней степени актуальности угрозы терроризма спецслужбы всего мира предпринимают различные действия по усилению мер безопасности в местах массового пребывания людей (ММПЛ).

Постоянный поток «случайных» посетителей и отсутствие возможности регистрации пользователей (заблаговременного уведомления администрации ММПЛ субъектом доступа о намерении посещения объекта), не позволяют проводить процедуру идентификации личности посетителей. Этот факт упрощает беспрепятственный проход на объект злоумышленников, позволяет им без каких-либо усилий слиться с толпой мирных граждан. Кроме того, отсутствие идентифицирующих сведений о посетителях ММПЛ затрудняет расследование преступлений и различных инцидентов правоохранительными структурами.

Диссертационная работа Исхакова А.Ю. посвящена повышению эффективности процесса идентификации личности в ММПЛ, автором предложено методическое и программно-алгоритмическое обеспечение, позволяющее повысить эффективность процесса идентификации личности за счет использования современных идентификационных признаков.

Исхаковым А.Ю. проведен анализ существующих научно-технических решений реализации контрольно-пропускного режима, сделан вывод, что существующие системы контроля и управления доступом (СКУД) не позволяют организовать идентификацию посетителей ММПЛ без нарушения протекающих бизнес-процессов.

В качестве методов исследования в работе применяются хорошо зарекомендовавшие себя методы математического и функционального моделирования, теории множеств и теории защиты информации.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработана модель процесса идентификации в СКУД, создана методика верификации субъекта доступа с помощью механизма доверенных лиц, предложен подход к идентификации и аутентификации в СКУД.

Предложенные Исхаковым А.Ю. модель процесса идентификации, методика верификации субъекта доступа, а также подход к идентификации и аутентификации, основанный на использовании мобильных устройств, являются значительным вкладом в развитие такого направления информационной безопасности, как идентификация и аутентификация пользователей и субъектов информационных процессов.

Практическая ценность работы состоит в том, что предложенное автором методическое и программно-алгоритмическое обеспечение позволяет расширить круг достоверно идентифицируемых лиц без усложнения аппаратного обеспечения СКУД. Разработанный комплекс программ позволяет применять мобильные устройства для идентификации посетителей в СКУД ММПЛ.

Результаты диссертационной работы отражены в 10 публикациях, в том числе 5 публикаций в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 5 публикаций в сборниках трудов конференций.

В качестве замечаний хотелось бы указать следующие:

1. В автореферате указано, что автором предложено методическое и программно-алгоритмическое обеспечение, позволяющее повысить эффективность процесса идентификации личности за счет использования современных идентификационных признаков. Однако в работе не приводится, какие именно идентификационные признаки личности используются (особенности геометрии лица, отпечатки пальца, геометрия ладони рук, сетчатка и радужная оболочка глаза, голосовые характеристики и т.д.). Следовало бы провести сравнение идентификационных признаков личности, и выявить оптимальные. Данные замечания не снижают общую положительную оценку проведенного исследования

Данные замечания не умаляют общей оценки диссертации. В целом диссертационная работа характеризуется актуальностью и практической применимостью в ряде приоритетных направлений, связанных с идентификацией личности в ММПЛ. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Исхаков А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Безопасность информационных систем»
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»
кандидат технических наук, доцент

Ротков Леонид Юрьевич

Кандидатская диссертация защищена
по специальности 05.12.01 – Теоретические
основы радиотехники

Адрес организации: г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23
Рабочий телефон: (831) 462-30-03
Адрес эл. почты: rtv@rf.unn.ru



Роткова Л.Ю.

Ученый секретарь ННГУ

П.Ю. Черноморская