

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исхакова Андрея Юнусовича  
«Методическое и программно-алгоритмическое обеспечение процесса  
идентификации посетителей в местах массового пребывания людей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.  
Специальность 05.13.19 – Методы и системы защиты информации,  
информационная безопасность.

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений. В условиях обострения угроз терроризма разработка методов идентификации участников массовых мероприятий, особенно в свете подготовки к проведению чемпионата мира 2018г. по футболу в Российской Федерации, представляется весьма актуальной.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача повышения эффективности процесса идентификации посетителей в местах массового пребывания людей с применением современных идентификационных признаков.

Вопросы влияния различных идентификационных признаков на достоверность определения личности остаются сложными для исследования, поскольку каждый из признаков заслуживает отдельного наблюдения, создания адекватных математических моделей и их тщательного исследования.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности практических экспериментов и научных выводов. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований, а также положительным эффектом внедрения научных исследований в ряде действующих предприятий.

Проведенное автором исследование позволит более эффективно выявлять потенциально опасных участников массовых мероприятий.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Недостаточно полно проработанная модель удаленной идентификации и верификации субъекта доступа с помощью механизма доверенных лиц. В частности, не рассмотрена угроза предварительного сговора участников.
2. В автореферате недостаточно полно описаны разработанные автором алгоритмы аутентификации с применением QR-кодов и динамических NFC-меток.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите. Работа является законченной, выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне. Автореферат отражает основные этапы исследования и результаты внедрения, содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения и рисунки. Написан квалифицированно, аккуратно оформлен.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель Исхаков Андрей Юнусович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Сабанов Алексей Геннадьевич, к.т.н.,  
доцент ИУ-10 МГТУ им. Н.Э. Баумана  
зам. генерального директора  
ЗАО "Аладдин Р.Д."  
[asabanov@mail.ru](mailto:asabanov@mail.ru)  
+7(495) 223-00-01  
ул.Докукина, 16, стр.1  
Москва, 129226

