

В диссертационный совет Д 002.073.02
при Федеральном исследовательском
центре «Информатика и управление»
Российской академии наук

Отзыв

на диссертацию Магомедова Шамиля Гасангусейновича на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Методы и модели построения масштабируемой архитектуры системы контроля доступа к вычислительным сервисам» по специальности 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»

1. Новизна результатов. Согласно тексту диссертации, основные направления исследований посвящены разработке многоуровневой масштабируемой архитектуры контроля доступа к порталам и сервисам в условиях цифровой среды.

В соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям, работа должна содержать не только новые научные результаты, но и открыть новые направления исследований по рассматриваемой тематике.

В то же время, содержание всей первой главы, составляющей 82 листа, параграфы 2.1 и 2.2 второй главы (20 листов), параграфы 4.2, 4.3 главы 4, параграф 6.1.1, главы 6, параграф 7.1 главы 7, параграфы 8.1, 8.2, 8.3 представляет собой, в той или иной степени, изложение уже известных результатов, в ряде случаев, с указанием возможности их применения в медицине и образовании. Таким образом, значительная часть диссертационной работы составляет переписывание известных теоретических положений и разнообразных методик. Работа содержит ряд практических результатов, но не содержит ни одного значимого теоретического результата. Данное положение совершенно недопустимо для докторских диссертаций по техническим наукам, поскольку, в соответствии с требованиями ВАК, в докторской диссертации должны быть представлены новые теоретические направления исследований.

2. Соответствие заявленному направлению исследований

Диссертация Ш.Г. Магомедова заявлена по специальности 05.13.15 — «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети». Однако, основные ее результаты относятся к задаче поиска эффективных решений в части построения системы разграничения доступа к информационным ресурсам. Хорошо известно, что данная задача относится к вопросам защиты информации и, соответственно, к специальности 2.3.6 (ранее 05.13.19). В частности, глава 6 полностью посвящена вопросам защиты информации в медицинских учреждениях, что, очевидно, не соответствует заявленной специальности. На стр. 120 идет описание, так называемых, SIEM-систем с указанием, что данные системы предназначены для выявления событий, нарушающих безопас-

ность работы информационной системы. Эти вопросы также относятся к специальности 2.3.6 (05.13.19), а не к заявленной автором специальности.

3. Общие замечания по тексту диссертации

3.1. Не всегда по тексту работы написанные слова складываются в законченные предложения. Например, на стр. 67-68 читаем: "Крах фондового рынка 2020 года, прекращение работы огромного числа предприятий; остановка авиасообщения между различными странами и регионами; большие потери в туристической отрасли, составляющие, согласно оценке руководителя WTTC (Всемирный совет по туризму и путешествиям). Предварительно оценивается, что мировая экономика в целом недосчитается нескольких триллионов долларов." (Пунктуация – авторская).

3.2. По тексту диссертации, в ряде случаев, не приводится обоснований сделанных утверждений. Например, на стр. 96 читаем: "В настоящее время выделяют много разных видов частных политик [175]. Сформируем набор ПД, обеспечивающих защищенный КД" и дальше идет набор из 38 пунктов. Однако в диссертации не приведены объяснения, того, что именно такое количество данных политик составляют необходимый набор, гарантирующий защищенность контроля доступа. Далее подробно описывается содержание политики контроля и управления доступом (КД). При этом про остальные 37 пунктов ничего не говорится, но, тем не менее, глава называется "Формирование политик защищенности доступа к вычислительным комплексам". Каким образом эти политики надо формировать, автор не поясняет.

3.3. На стр. 102 читаем: "2.3. Модель обеспечения гарантированного качества предоставления сервисов при организации контроля доступа". При этом автор не указывает ни одного параметра для измерения качества предоставления сервисов. На странице 105 речь идет о построении некоей стохастической модели, но не указано, модель чего строится и почему для ее построения используется коэффициент эластичности.

3.4. На стр. 127 раздел 2.6. носит название "Анализ требований и условий проектирования архитектуры контроля доступа". Однако никаких требований, во всяком случае, в явном виде, автором не сформулировано.

3.5. На стр.133 -135 в разделе 2.7 заявлено описание четырехуровневой архитектуры системы контроля доступа. Однако, обоснований достаточности и полноты предложенной архитектуры автором не приведено, хотя есть ссылка на работу автора с таким же названием. В данном случае, для понимания решения задачи их необходимо было привести в самой диссертации.

3.6. Далее, на стр. 135-137 в разделе 2.8 заявлена "Разработка аппаратного уровня архитектуры системы контроля доступа". В данном случае, очевидно, что название раздела не отражает его сути, поскольку, на самом деле, дано описание состава и назначения компонент серверной части систем обработки данных.

3.7. На стр. 141- 168 в пункте 3.2 заявлена задача "Формирование сетевых функций виртуальной облачной инфраструктуры". Однако, в данном разделе приводятся только отдельные примеры, а не универсальный алгоритм решения данной задачи.

3.8. Раздел 4.1 на стр. 170 назван "Метод оценки ресурсной эффективности для оценки". Остается неясным, что же оценивается и метод чего строится.

Вот далеко неполный перечень необоснованных выводов а также, замечаний и вопросов, возникающих после знакомства с данной диссертацией.

Выводы.

1. Диссертация Магомедова Шамиля Гасангусейновича представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Методы и модели построения масштабируемой архитектуры системы контроля доступа к вычислительным сервисам» не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. В частности, она не содержит новых теоретических результатов, полученных с применением математического аппарата, а содержит только экспериментальные исследования по отдельным направлениям.

2. Представленная диссертация не соответствует паспорту специальности 05.13.15.

3. Учитывая высказанные выше многочисленные замечания, следует сделать вывод, что текст представленной диссертации нуждается в серьезной переработке.

Профессор кафедры «Компьютерная безопасность» МИЭМ НИУ ВШЭ,
д.ф.-м.н., профессор

В.М. Хаметов

Зав. кафедрой «Компьютерная безопасность» МИЭМ НИУ ВШЭ,
к.т.н., доцент

А.Б. Лось

Адрес: 123458, Москва,
ул. Таллинская, д. 34.
Тел: (495) 772-9590 *15203
E-mail: alos@hse.ru, vmkhametov@hse.ru

