

Оглавление

Предисловие	3
От авторов	6
Введение	9
1. Современное состояние методов исследования процессов идентификации и аутентификации субъектов доступа	19
1.1. Анализ стандартов и нормативно-правовых актов по идентификации и аутентификации	19
1.2. Современное состояние научной проблематики в области идентификации и аутентификации	41
1.3. Методическая основа исследования идентификации и аутентификации	44
1.4. Методы анализа рисков идентификации и аутентификации	49
1.5. Методы анализа надежности идентификации и аутентификации	56
Выводы по главе 1	57
2. Методология формирования иерархии уровней доверия к результатам идентификации и аутентификации субъектов доступа	60
2.1. Этапы создания методологии	60
2.2. Состав методологии	62
2.3. Содержание методологии	64
2.4. Применение предложенной методологии для повышения доверия к результатам идентификации и аутентификации	64
Выводы по главе 2	68
3. Методология формирования уровней доверия к идентификации	69
3.1. Характеристики процесса идентификации субъектов доступа	69
3.2. Классификация идентификаторов	71
3.3. Понятие уровней доверия к результатам идентификации	74
3.4. Применение биометрических характеристик в процессах идентификации	81

3.5. Критика рассмотренного подхода, изложенного в международных стандартах.....	84
3.6. Типовые угрозы при регистрации нового пользователя ..	85
3.7. Методы оценки рисков	88
3.8. Методы экспертного оценивания	89
3.9. Основные категории рисков идентификации при регистрации	91
3.10. Идентификация рисков первичной идентификации.....	92
3.11. Построение матриц рисков первичной идентификации ...	99
3.12. Формализация задачи оценки доверия	106
3.13. Методика оценки доверия к результатам идентификации субъектов доступа, показатели доверия.....	108
3.14. Концепция моделирования процесса идентификации	110
3.15. Оценка уровней доверия к результатам идентификации ..	126
Выводы по главе 3	126
4. Методология формирования иерархии уровней доверия к результатам аутентификации субъектов доступа	129
4.1. Основные характеристики процесса аутентификации.....	129
4.2. Классификация процесса и систем аутентификации.....	139
4.3. Разработка и совершенствование существующих моделей и методов оценки рисков	157
4.4. Управление рисками аутентификации	175
4.5. Исследование надежности и безопасности	183
4.6. Принципы формирования уровней доверия к методам аутентификации	195
4.7. Формирование и оценка уровней доверия к результатам аутентификации.....	203
4.8. Критерии доверия к результатам идентификации и аутентификации	204
4.9. Уровни доверия к идентификации и аутентификации.....	205
Выводы по главе 4	207
5. Способы достижения доверия к результатам идентификации и аутентификации	211
Выводы по главе 5	217
6. Доверие к электронным документам и сообщениям ...	219
6.1. Доверие к бумажным документам.....	219
6.2. От бумажного документа к электронному.....	221

6.3. Терминология универсальной модели Единого пространства доверия	223
6.4. Единое пространство доверия к электронным документам	225
6.5. Юридическая сила и юридическая значимость электронных документов	230
6.6. Доверенные сервисы. Роль идентификации и аутентификации	233
Выводы по главе 6	240
7. Технологии и средства идентификации и аутентификации в платежных системах	242
7.1. Мультиаппликационные карты	242
7.2. Идентификация и аутентификация	243
7.3. Нормативные и технологические предпосылки разработки мультиаппликационных карт	244
7.4. Мультиаппликационная карта — средство доступа к различным приложениям	262
7.5. Идентификация и аутентификация в системах дистанционного банковского обслуживания	264
Выводы по главе 7	275
8. Роль технологий безопасности в развитии Интернета вещей	276
8.1. О распространенности Интернета вещей	277
8.2. Эталонная модель Интернета вещей и аутентификация ..	280
8.3. Краткий анализ стандарта NIST SP-800-183 (2016 г.)	281
8.4. Роль идентификации в концепциях развития IoT в Российской Федерации	284
8.5. Роль идентификации и аутентификации в системах M2M	289
Выводы по главе 8	294
9. Построение решений по защите персональных данных и управления доступом при переходе к облачным вычислениям	296
Выводы по главе 9	309
10. ■ Совершенствование системы национальных стандартов	310
10.1. Разработка национальных стандартов по идентификации и аутентификации в задачах управления доступом	310
10.2. Развитие стандартов по идентификации, аутентификации и защите персональных данных	313

10.3. Взаимосвязь системы управления идентификационными данными и системой управления доступом	315
10.4. Перспективы развития стандартов по защите персональных данных	317
Выводы по главе 10	319
Заключение	320
Обозначения и сокращения	324
Список терминов	325
Литература	330