

# СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений.....	5
Предисловие.....	6
Введение.....	7
<b>1. Анализ тенденций и закономерностей развития инфраструктуры системы защиты информации на промышленном предприятии.....</b>	<b>10</b>
1.1. Основные понятия и структурные составляющие.....	10
1.2. Сущность и содержание информационной безопасности промышленного предприятия.....	23
1.2.1. Основные задачи информационной безопасности предприятия.....	23
1.2.2. Классификация угроз информационной безопасности корпоративной бизнес-системы.....	25
1.2.3. Обоснование требований к инфраструктуре системы защиты информации.....	27
1.2.4. Система управления информационной безопасностью.....	30
1.2.5. Основные процедуры СУИБ.....	32
1.3. Идентификация проблемы совершенствования инфраструктуры системы защиты информации на промышленном предприятии.....	35
1.4. Выводы.....	38
<b>2. Принципы обеспечения информационной безопасности на промышленном предприятии.....</b>	<b>39</b>
2.1. Концептуальные положения обеспечения информационной безопасности на промышленном предприятии.....	39
2.2. Концептуальная модель формирования инфраструктуры системы защиты информации на промышленном предприятии.....	43
2.3. Оптимизация инфраструктуры системы защиты информации на промышленном предприятии.....	46
2.4. Оценка затрат на систему информационной безопасности.....	50
2.5. Выводы.....	52
<b>3. Разработка моделей и методов оценки инфраструктуры системы защиты информации на промышленном предприятии.....</b>	<b>53</b>
3.1. Анализ моделей формирования инфраструктуры системы защиты информации.....	53
3.2. Методы оценки информационной защищенности от несанкционированного доступа.....	56
3.3. Модель оценки уровня защищенности информации от перехвата....	57
3.3.1. Обоснование целесообразности использования метода нечеткого моделирования для вычисления показателей защищенности информации от перехвата.....	57

3.3.2. Фаззификация исходных данных.....	59
3.3.3. Оценка качества защищенности информации от перехвата.....	59
3.3.4. Дефаззификация результатов.....	60
3.4. Методы оценки защищенности от сбоев.....	61
3.5. Метод оценки защищенности от несанкционированного вмеша- тельства.....	62
3.6. Метод комплексной оценки информационной защищенности биз- нес-процессов.....	63
3.7. Модель выбора оптимизируемых показателей информационной защищенности.....	66
3.8. Модель выбора варианта инфраструктуры защиты информации бизнес-процессов.....	71
3.9. Выводы.....	73
<b>4. Разработка имитационной модели для комплексной оценки средств защиты информации бизнес-процессов на промышленном предприятии.....</b>	<b>75</b>
4.1. Основные свойства имитационной модели.....	75
4.2. Структура имитационной модели.....	77
4.3. Синтез инфраструктуры системы защиты информации промыш- ленного предприятия.....	78
4.4. Автоматизированная система мониторинга и пути совершенство- вания инфраструктуры защиты информации промышленного предприятия.....	83
4.5. Выводы.....	89
<b>5. Безопасность корпоративных сетей промышленных предпри- ятий.....</b>	<b>90</b>
5.1. Основные проблемы безопасности на промышленном предпри- ятии.....	90
5.2. Классификационные признаки корпоративных сетей.....	94
5.3. Система управления безопасностью корпоративной сети.....	96
5.4. Современные технологии защиты корпоративных сетей.....	98
5.5. Внутренние злоумышленники в корпоративных сетях.....	99
5.6. Защита корпоративных сетей от внутренних злоумышленников.....	103
5.6.1. Противодействие пассивным методам воздействия.....	103
5.6.2. Противодействие активным методам воздействия.....	103
5.7. Выводы.....	107
<b>Заключение.....</b>	<b>109</b>
<b>Список используемых источников литературы.....</b>	<b>110</b>