

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



*И.С. Клименко*

**ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ  
И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

*модели и методы управления*



# Оглавление

<b>Предисловие.....</b>	<b>3</b>
<b>Введение .....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 1. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ .....</b>	<b>9</b>
§ 1. Общая характеристика проблемы .....	9
§ 2. Системный подход к организации, планированию и управлению защитой информации .....	23
§ 3. Особенности проблематизации и целеполагания при построении системы управления информационной безопасностью объекта .....	39
<b>Глава 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>45</b>
§ 1. Принципы моделирования системы управления информационной безопасностью объекта .....	45
§ 2. Концептуальная модель системы управления информационной безопасностью объекта .....	47
§ 3. Исследование операций в системе управления информационной безопасностью: основные понятия и принципы.....	54
§ 4. Задачи оптимизации в системе управления информационной безопасностью: возможные области применения.....	60
§ 5. Этапы решения задачи управления информационной безопасностью методами исследования операций.....	64
<b>Глава 3. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ .....</b>	<b>74</b>
§ 1. Общая постановка задачи распределения ресурсов.....	74
§ 2. Математическая модель задачи проектирования системы управления информационной безопасностью объекта .....	78
§ 3. Модель оптимальной загрузки оборудования в управлении информационной безопасностью объекта .....	82
§ 4. Математическая модель задачи загрузки взаимозаменяемого оборудования.....	84
§ 5. Анализ оптимального решения. Его роль в планировании мероприятий по обеспечению безопасности объекта .....	86
§ 6. Модель задачи выбора маршрута в планировании работ по обеспечению информационной безопасности объекта .....	90
<b>Глава 4. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА .....</b>	<b>101</b>
§ 1. Обоснование целесообразности применения МКЗ к задачам защиты информации. Классификация МКЗ .....	101
§ 2. Методы решения многокритериальной задачи управления безопасностью объекта.....	104

§ 3. Многокритериальный выбор на основе аддитивной и мультипликативной свертки.....	114
---	-----

**Глава 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОБЪЕКТА ..... 122**

§ 1. Динамическое программирование как специальный метод управления информационной безопасностью .....	122
§ 2. Метод анализа иерархий в системе обеспечения информационной безопасности объекта .....	129
§ 3. Математическая модель задачи замены оборудования .....	137
§ 4. Элементы теории игр в моделях управления информационной безопасностью.....	143
§ 5. Игровое социальное имитационное моделирование в системе комплексной защиты объекта информатизации .....	152

**Заключение..... 163**

**Библиографический список ..... 164**