

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Глава 1

### ПРЕДМЕТ ЛОГИКИ

1.0. Логика – наука о мышлении . . . . .	5
1.1. Логика – наука об особых структурах мыслей, называемых, не совсем удачно, формами мыслей . . . . .	6
1.2. Логика традиционная и современная . . . . .	9
1.3. Логика традиционная и суррогатная . . . . .	11
1.4. Эмпирический и теоретический уровни исследования в логике . . . . .	11
1.5. Логика и «как-бы-логика» (“as-if-logic”) . . . . .	19
1.6. Логика классическая и неклассическая . . . . .	21
1.7. Алетические модальности . . . . .	22
1.8. Логика и методология . . . . .	26
ABSTRACT . . . . .	28
Список литературы . . . . .	31

## Глава 2

### КЛАССИЧЕСКАЯ ЛОГИКА ВЫСКАЗЫВАНИЙ И ПРЕДИКАТОВ

1.0. Исчисление высказываний. Система натурального вывода . . . . .	32
1.1. Логика высказываний. Семантические таблицы . . . . .	39
1.2. Исчисление предикатов. Система натурального вывода . . . . .	41
1.3. Логика предикатов. Семантические таблицы . . . . .	46

## Глава 3

### ДВУХЗНАЧНАЯ КВАЗИМАТРИЧНАЯ ЛОГИКА

1.0. Логика $S_{\min}$ . . . . .	47
ABSTRACT . . . . .	53

## Глава 4

### ТРЕХЗНАЧНАЯ КВАЗИМАТРИЧНАЯ ЛОГИКА И ЕЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ СЛУЧАИ – ЛОГИКИ ЛУКАСЕВИЧА И КЛИНИ

1.0. Квазиматричная логика $S_r$ . . . . .	56
1.1. Логика $S_r$ как содержательное обобщение трехзначных логик Лукасевича и Клини . . . . .	67
ABSTRACT . . . . .	69
Список литературы . . . . .	71



**Глава 5**

**ЧЕТЫРЕХЗНАЧНЫЕ МАТРИЧНЫЕ И КВАЗИМАТРИЧНЫЕ  
ПРОПОЗИЦИОНАЛЬНЫЕ МОДАЛЬНЫЕ ЛОГИКИ**

1.0. Матричные четырехзначные логики . . . . .	72
1.1. Основные четырехзначные квазиматричные логики . . . . .	80
1.2. Обобщение квазиматричных логик и их частных случаев – ма- тричных логик . . . . .	95
ABSTRACT . . . . .	99
Список литературы . . . . .	101

**Глава 6**

**ДЕОНТИЧЕСКАЯ КВАЗИМАТРИЧНАЯ ЛОГИКА.  
ЛОГИКА НОРМ**

1.0. Трехзначная деонтическая логика . . . . .	102
1.1. Пятизначная деонтическая логика . . . . .	107
1.2. Шестизначная деонтическая логика . . . . .	109
Список литературы . . . . .	109

**Глава 7**

**КВАЗИФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛОГИКА ОГРАНИЧЕННЫХ  
МНОЖЕСТВ ОПИСАНИЙ СОСТОЯНИЙ**

1.0. Логика ограниченных множеств описаний состояний (логика ОМОСов) . . . . .	110
1.1. Метатеоремы . . . . .	113
ABSTRACT . . . . .	114
Список литературы . . . . .	116

**Глава 8**

**ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИНЦИПА  
КВАЗИФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ**

1.0. Квазидетерминизм в биологии . . . . .	117
1.1. Нервные сети . . . . .	117
1.2. Генетика (наследственность) . . . . .	118
1.3. Абстрактные и реальные квазиавтоматы . . . . .	118
1.4. Социальное прогнозирование . . . . .	119
1.5. Аргументация . . . . .	120
1.6. Управленческое решение . . . . .	120
1.7. Квазифункциональная модель специалиста . . . . .	120
1.8. Квазифункциональная логика предикатов . . . . .	122
Заключение к главе . . . . .	122
Список литературы . . . . .	122
Послесловие . . . . .	123
Работы автора по квазифункциональной логике и ее приложениям . . . . .	124