

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Предмет и структура методологии научного познания	5
1. Общенаучные методы познания.....	6
2. Частнонаучные методы познания.....	18
3. Структура методологии научного познания.....	23
4. Методология науки и методологическая культура ученого.....	29
Литература.....	36
Глава 2. Структура научного знания	37
1. Понятие научного знания.....	37
2. Научная рациональность и ее виды.....	38
3. Основные уровни научного знания.....	40
Литература.....	57
Глава 3. Методы чувственного познания	59
1. Научное наблюдение.....	60
2. Научный эксперимент.....	62
Литература.....	64
Глава 4. Методы эмпирического познания	66
1. Абстрагирование.....	68
2. Научное описание.....	72
3. Обобщение.....	73
4. Индукция.....	73
5. Эмпирическое объяснение и предсказание.....	80
6. Эмпирический анализ и синтез.....	81
7. Сравнение.....	81
8. Измерение.....	82
9. Классификация.....	82
10. Моделирование.....	83
11. Аналогия.....	84
12. Экстраполяция.....	84
13. Эмпирическое (индуктивное) подтверждение.....	86
14. Эмпирическое опровержение (эмпирическая фальсификация).....	94
15. Предсказательная сила научно-исследовательских программ.....	99
Литература.....	102
Глава 5. Проблема оправдания индукции	104
1. Метафизическое, или дедуктивное, оправдание индукции.....	105
2. Прагматический подход к решению проблемы индукции.....	108
3. Конвенционалистский подход к решению проблемы индукции.....	111
4. Индуктивно-аналитическое решение проблемы индукции.....	112
5. Лингвистическое разрушение проблемы индукции.....	116
Литература.....	120

Глава 6. Методы теоретического познания	121
1. Методы построения исходных объектов теории	122
2. Методы построения производных объектов теории	132
3. Методы построения научных теорий.....	138
Литература.....	179
Глава 7. Методы метатеоретического познания	181
1. Метод формализации.....	182
2. Метод парадигмального обоснования.....	189
3. Метод общенаучного онтологического обоснования	193
4. Метод общенаучного гносеологического обоснования	203
5. Метод философского обоснования.....	216
Литература.....	225
Глава 8. Методологические аспекты динамики научного знания	227
1. Кумулятивистская модель динамики научного знания	227
2. Интерналистская и экстерналистская концепции развития научного знания.....	234
3. Общие и специфические закономерности развития научного знания.....	239
Литература.....	241
Глава 9. Методологические аспекты истинности научного знания	244
1. Основные концепции научной истины	244
2. Методологические уроки естествознания XX в.	246
3. Плюрализм научных истин.....	251
Литература.....	256