

Оглавление

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие	7

1. Повторения

1.1. Слова и языки	9
1.2. Проблема Туэ	11
1.3. Решение проблемы сильной бескубности	13
1.4. Решение проблемы бесквадратности	16
1.5. Перекрытие	18
1.6. DOL-системы и ω -слова	20
Упражнения	21

2. Регулярность; характеристики

2.1. Представимость	24
2.2. Конечные детерминированные автоматы	29
2.3. Регулярные выражения	32
2.4. Теорема Клини	35
Упражнения	36

3. Регулярность; интересные проблемы

3.1. Звездная высота	39
3.2. Свойство конечной степени	46
Упражнения	58

4. Коды и множества совпадения

4.1. Основные свойства кодов	59
4.2. Максимальные коды	65
4.3. Коды с ограниченной задержкой	67
4.4. Множества совпадения и их регулярность	70
4.5. Элементарные морфизмы	74
4.6. Проблема соответствия Поста	76
Упражнения	77

5. Разрешимость и неразрешимость

5.1. OL-системы	80
5.2. Проблемы эквивалентности для DOL-систем	83
5.3. Результаты о неразрешимости	90
Упражнения	94

6. Представления посредством морфизмов

6.1. Локальные и регулярные языки	97
6.2. Морфический генератор для контекстно-свободных языков	99
6.3. Порождение морфизмами рекурсивно перечислимых языков	109
Упражнения	115

7. Семейства языков

7.1. Регулярные языки как грамматическое семейство	118
7.2. Плотная иерархия грамматических семейств	124
7.3. Раскраски и семейства графов	128
Упражнения	134

Исторические и библиографические замечания	138
--	-----

Литература	140
----------------------	-----

Дополнительная литература	143
-------------------------------------	-----

Послесловие. <i>А. А. Мучник, А. Л. Семенов</i>	145
---	-----

Именной указатель	153
-----------------------------	-----

Предметный указатель	155
--------------------------------	-----