Содержание

**Предисловие к русскому изданию**

**Благодарности**

**Предисловие автора**

***Часть 1. Распознавание паттернов***

**Введение**

**Глава 1. Центрическое представление**

**Глава 2. Основная теорема и ее приложения**

**Глава 3. Иерархическое управление в филотаксисе**

**Глава 4. Модель аллометрического типа в филотаксисе**

**Глава 5. Практическое распознавание паттернов**

**Заключение**

***Часть 2. Образование паттернов: ключ к загадкам***

**Введение**

**Глава 6. Объяснительная модель**

**Глава 7. Испытание объяснительной модели**

**Глава 8. Объяснительная модель и кольцевые паттерны**

**Глава 9. Схожесть и различие моделей**

**Заключение**

***Часть 3. Происхождение филлотаксисных паттернов***

**Введение**

**Глава 10. Экзотический филлотаксис**

**Глава 11. Морфогенетический параллелизм и теория автоэволюции**

**Глава 12. Новые направления поиска**

**Заключение**

***Часть 4. Приложения***

**Введение**

**Приложение 1. Глоссарий**

**Приложение 2. Ответы к задачам**

**Приложение 3. Вопросы для повторения**

**Приложение 4. Основыне свойства филлотаксисных решеток**

**Приложение 5. Модель Уильямса-Бриттэйна**

**Приложение 6. Интерпретация филлотаксисных гистограмм Фуджиты**

**Приложение 7. *L*-системы, теория Перрона-Фробениуса и рост нитевидных организмов**

**Приложение 8. Теория формирования предпаттернов Мейнхардта-Гирера**

**Приложение 9. Гиперболические преобразования цилиндрической решетки**

**Литература**

**Предметный указатель**