

УДК 519.2

---

Интернет-магазин

**MATHESIS**

<http://shop.rcd.ru>

- физика
  - математика
  - биология
  - техника
- 

**Рюэль Д.**

Случайность и хаос. — Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001, 192 стр.

В книге в популярной форме представлены основные идеи нелинейной динамики, детерминирования хаоса, получившие особое развитие в последние десятилетия. Книга содержит множество интересных исторических подробностей, а также обзор некоторых новых научных направлений.

Для широкого круга читателей — студентов, аспирантов, специалистов.

**ISBN 5-93972-095-1**

© Перевод на русский язык,  
НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001

Copyright © 1991 by Princeton University Press

<http://rcd.ru>

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b>	7
<b>Благодарности</b>	8
<b>ГЛАВА 1. Случайность</b>	9
<b>ГЛАВА 2. Математика и физика</b>	14
<b>ГЛАВА 3. Вероятности</b>	19
<b>ГЛАВА 4. Лотереи и гороскопы</b>	24
<b>ГЛАВА 5. Классический детерминизм</b>	29
<b>ГЛАВА 6. Игры</b>	37
<b>ГЛАВА 7. Чувствительная зависимость от начальных условий</b>	42
<b>ГЛАВА 8. Адамар, Дюгем и Пуанкаре</b>	47
<b>ГЛАВА 9. Турбулентность: моды</b>	53
<b>ГЛАВА 10. Турбулентность: странные аттракторы</b>	59
<b>ГЛАВА 11. Хаос: новая парадигма</b>	67
<b>ГЛАВА 12. Хаос: последствия</b>	73
<b>ГЛАВА 13. Экономика</b>	79
<b>ГЛАВА 14. Исторические эволюции</b>	85
<b>ГЛАВА 15. Кванты: концептуальная основа</b>	90
<b>ГЛАВА 16. Кванты: счет состояний</b>	96

ГЛАВА 17. <b>Энтропия</b> . . . . .	101
ГЛАВА 18. <b>Необратимость</b> . . . . .	106
ГЛАВА 19. <b>Равновесная статистическая механика</b> . . . . .	111
ГЛАВА 20. <b>Кипящая вода и врата Ада</b> . . . . .	117
ГЛАВА 21. <b>Информация</b> . . . . .	123
ГЛАВА 22. <b>Сложность, алгоритмическая</b> . . . . .	129
ГЛАВА 23. <b>Сложность и теорема Геделя</b> . . . . .	136
ГЛАВА 24. <b>Истинный смысл разделения полов</b> . . . . .	142
ГЛАВА 25. <b>Интеллект</b> . . . . .	147
ГЛАВА 26. <b>Эпилог: наука</b> . . . . .	153
<b>Примечания</b> . . . . .	158