

# “От логических атомов к физическим законам”

(Интернет-версия)



● [Гостевая](#)   [Монография](#)   [Книга](#)   [Новая ФМК](#)   [Статьи](#)   [Форум](#)

*Книга “От логических атомов к физическим законам” вышла в свет в 2007 г. под грифом Института философии, социологии и права Академии наук Армении. О ее содержании можно судить по аннотации и оглавлению, а некоторые подробности представленной в ней фундаментальной физической теории ЛМФ можно найти на других страницах сайта.*

## Аннотация

Эта книга – сильно сокращенный вариант капитальной монографии “[Фундаментальная теория ЛМФ](#)”. ЛМФ – фундаментальная теория физического мира начала XXI века, реализующая идею единства логики (Л), математики (М) и физики (Ф). Она начинается с логических атомов – высказываний и завершается получением обобщенных законов сохранения, изменения и квантования.

Книга адресована всем, кто серьезно интересуется проблемами фундаментальной науки.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Введение

### Глава 1. От логических атомов к математическим константам

- 1.1. Основные функции и переменные
- 1.2. Исходные операции
- 1.3. Термы и формулы. Нуль
- 1.4. Логические постулаты
- 1.5. От логики к математике: проблема выбора системы аксиом

- 1.6. Аксиомы Пеано. Системы типа  $\mathbf{N}$
  - 1.7. Натуральные числа
  - 1.8. Почему математика не может начаться с единицы
  - 1.9. Формальные системы  $\mathbf{G}$  и  $\mathbf{AG}$
  - 1.10. Континуум, формальная система, конкретные числа
  - 1.11. Функциональные уравнения
  - 1.12. Материнские функции  $\psi$  и  $\alpha$
  - 1.13. Исследование функциональных уравнений
  - 1.14. Поиск и решение в формальной системе
  - 1.15. Нулевые значения функции  $\psi$ , константы  $\lambda_0, i, 2$
  - 1.16. Исходные функции и проточисла
  - 1.17. Построение континуума. О других числовых системах
  - 1.18. Комплексные числа. Экспонента и логарифм
  - 1.19. Проточисла и функции
  - 1.20. Уравнение суперпозиции: первый этап исследования
  - 1.21. Суперпозиция для действительной и мнимой переменных
  - 1.22. Еще о косинусе и экспоненте
  - 1.23. Замечания, итоги и перспективы
- Литература

## **Глава 2. От математических констант к основным физическим уравнениям**

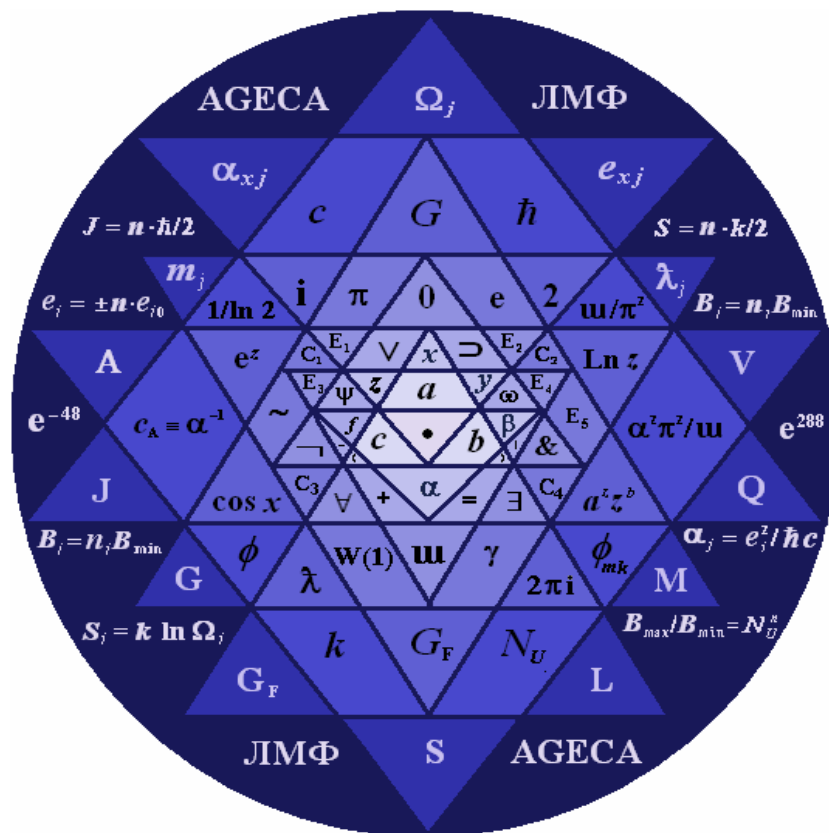
- 2.1. Предварительные замечания
  - 2.2. Физические коды
  - 2.3. Размерности
  - 2.4. Анализ размерностей с точки зрения теории ЛМФ
  - 2.5. Об основных физических законах
  - 2.6. Законы сохранения
  - 2.7. Законы квантования
  - 2.8. Законы изменения
  - 2.9. Законы изменения в форме мирового потенциала
  - 2.10.  $\mathbf{A}$ -система
  - 2.11. Уравнение для постоянной Зоммерфельда
  - 2.12.  $\mathbf{A}$ -система (окончание)
  - 2.13. Константа Ферми в  $\mathbf{A}$ -системе
  - 2.14. Константа Ферми: общий анализ
  - 2.15. ФП и проблема их теоретического определения
  - 2.16. Вторая формула для константы Ферми
  - 2.17. Числовые прогнозы
  - 2.18. Общие принципы построения ФП. Массовая формула
  - 2.19. Деление чисел на классы
  - 2.20. Центральная область
  - 2.21. Физические величины в центральной области
  - 2.22. Средние и промежуточные числа
  - 2.23. Малые и большие, очень малые и очень большие числа
  - 2.24. Сверхмалые и сверхбольшие числа
- Литература

## **Глава 3. От основных уравнений к обобщенным законам**

- 3.1. Понятие физической величины. Эмпирические данные по вариациям ФФП
- 3.2. Критика гипотезы вариаций постоянных

- 3.3. Тонкая и сверхтонкая подстройка Вселенной
- 3.4. Антропный принцип
- 3.5. Другие подходы
- 3.6. О методологии исследования
- 3.7. Гипотетическая формула для постоянной  $G$
- 3.8. Правило  $c-\hbar$
- 3.9. Большие числа Дирака
- 3.10. Общие суждения об экстремальности физических величин
- 3.11. Энтропия и постоянная Больцмана
- 3.12. Экстремальные температуры
- 3.13. Границы физической реальности
- 3.14. Обобщенные физические законы

Литература



Символ теории ЛМФ:  
шри янтра с вписанными в нее основными элементами теории

Введение 

Гостевая



Спасибо за посещение.

Автор с признательностью ознакомится с любыми замечаниями по содержанию сайта или отдельных его частей, высказанными на [форуме](#) или полученными по адресу: [hrantara@gmail.com](mailto:hrantara@gmail.com)