

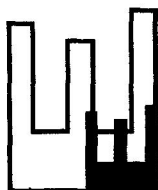
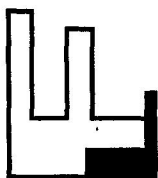
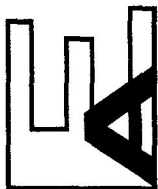
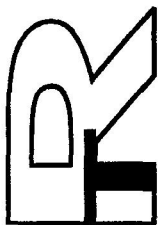
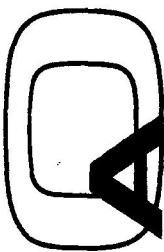
В  
И  
С  
Т  
И  
Т  
У  
Т  
У  
С  
С  
Р  
С  
С  
Р

В. И. Штепа

**ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ  
ПОЛЯ И ВЕЩЕСТВА  
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ  
ЛОГИКИ**

*Штампон мне друг,  
но истина дороже*  
Архипович





**В. И. Штепа**

**ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ  
ПОЛЯ И ВЕЩЕСТВА  
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ  
ЛОГИКИ**

**Физические принципы  
натуральной философии**

Издание второе,  
исправленное и дополненное

МОСКВА



URSS

ББК 22.6 22.3ф 22.313

**Штепа Владимир Ильич**

**Единая теория Поля и Вещества с точки зрения Логики: Физические принципы натуральной философии.** Изд. 2-е, испр. и доп. — М.: КомКнига, 2006.  
368 с. (Relata Refero.)

ISBN 5-484-00322-9

Данная книга имеет своей целью создание новой парадигмы естественных наук на основе строгой логики. Сама Логика прошла давно назревшую математизацию и приобрела возможность не только качественного, но и количественного анализа. После успешной математизации она была применена ко всем основным понятиям и категориям физики и астрономии.

Кроме этого, в книге открываются новые законы сохранения, определяются плотности вакуума и его кванта, констант инерции и излучения, введена четкая классификация масс, исправлена диаграмма Герцшпрунга-Рассела, рассчитаны законы рождения звезд и планет, время жизни звезд и многое другое. Как результат возникла «Единая теория Поля и Вещества», т. е. «Единая теория Материи». Попутно объяснены все новые результаты в физике, в частности: «замедление света», «эксперимент со сжатым вакуумом на Калифорнийском коллайдере», прием  $\gamma$ -всплесков и др. В конце книги приведена таблица новых фундаментальных констант.

Рекомендуется студентам-физикам, астрономам, а также всем, кто интересуется философией и синтез-логикой.

1-е издание выходило под заглавием «Как построить звездолет. Физические принципы натуральной философии».

Приложение 1 написано *Л. А. Победоносцев*

Приложение 2 — *В. Б. Костюшко*

Текст опубликован в авторской редакции.

Издательство «КомКнига». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.  
Подписано к печати 20.12.2005 г. Формат 60×90/16. Печ. л. 23. Зак. № 381.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 11А, стр. 11.

ISBN 5-484-00322-9

© В. И. Штепа, 2003, 2006

© КомКнига, 2006



3625 ID 32369



## Оглавление

От автора.....	8
----------------	---

### ЧАСТЬ I

<b>СИНТЕЗ-ЛОГИКА.....</b>	<b>15</b>
---------------------------	-----------

Глава 1. <b>Логика открытий.....</b>	<b>19</b>
--------------------------------------	-----------

§1. Логические множества.....	22
-------------------------------	----

§2. Диалектические множества.....	26
-----------------------------------	----

§3. Основные аксиомы и законы «Логики внутренних отношений».....	29
---	----

§4. Форма и Содержание. Закон М. Планка.....	32
--	----

Глава 2. <b>Взаимодействие структуры и среды.....</b>	<b>35</b>
---	-----------

§1. Действие структуры на среду.....	35
--------------------------------------	----

§2. Действие среды на структуру. Основные законы «косвенного обмена».....	40
--	----

Глава 3. <b>Законы сохранения структур.....</b>	<b>46</b>
---	-----------

§1. Главные законы сохранения. Конечность скорости Маха в среде.....	46
---	----

Глава 4. <b>Важнейшие категории и их многомерность.....</b>	<b>57</b>
---	-----------

§1. «Эфир» и «пространство-время».....	57
--	----

§2. Классификация масс.....	63
-----------------------------	----

### ЧАСТЬ II

#### **СТРОЕНИЕ «ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ»**

#### **С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИНТЕЗ-ЛОГИКИ.**

<b>ПАРАМЕТРЫ ВАКУУМА И ЕГО ЧАСТИЦ.....</b>	<b>70</b>
--	-----------

Глава 5. <b>Плотность вакуума.....</b>	<b>73</b>
--	-----------

§1. Расчет плотности вакуума.....	73
-----------------------------------	----

§2. Происхождение коэффициента $[1/2]$ в формуле кинетической энергии.....	76
---	----

Глава 6. Основные характеристики «вакуум-квантов» .....	79
§1. Среда «вакуума» как «идеальный газ».....	79
 <b>ЧАСТЬ III</b>	
<b>ПРОИСХОЖДЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛЯ».</b>	
<b>СУЩНОСТЬ «ГРАВИТАЦИИ» .....</b>	<b>86</b>
Глава 7. Строение «физического поля».....	92
§1. Явление «гравитации» .....	92
§2. Краткое обсуждение результатов .....	103
§3. О расстоянии между тяготеющими «массами».....	110
§4. Шкала всех масс. Оценка величин «масс движения» .....	113
Глава 8. Строение «физического кулоновского поля».....	119
§1. Картины «физического поля» и их объяснение .....	119
 <b>ЧАСТЬ IV</b>	
<b>ДВИЖЕНИЕ В «ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ.</b>	
<b>К РЕШЕНИЮ «ПРОБЛЕМЫ МНОГИХ ТЕЛ».....</b>	<b>132</b>
Глава 9. Качественное решение «проблемы многих тел» .....	135
§1. Закон движения при «косвенном обмене».....	135
§2. Качественное решение «проблемы двух тел» .....	138
Глава 10. Количественное решение «проблемы многих тел».	
<b>Мировая константа инерции</b> .....	<b>143</b>
§1. Аналитическое решение «задачи двух тел» .....	143
§2. Краткое обсуждение результатов .....	149
§3. Определение коэффициента инерции $\gamma'$ .....	151
§4. Комментарии к Главам 9 и 10. Два небольших чуда.....	159

## ЧАСТЬ V

**СТРОЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЧАСТИЦ  
«МАТЕРИИ» И ЗАКОНЫ ИХ СУЩЕСТВОВАНИЯ.****КВАНТОВЫЕ ПРИНЦИПЫ СТРОЕНИЯ..... 166**

## Глава 11. Расчет основных параметров «массы покоя» ..... 168

## §1. Квантование вращательного импульса ..... 168

## §2. Расчет параметров «массы покоя» ..... 173

Глава 12. Распад «массы взаимодействия»  
и рождение из нее «массы покоя» ..... 177

## §1. Постоянная Планка и энергия обмена..... 177

## §2. Процессы распада «массы взаимодействия» ..... 180

Глава 13. Пульсации всех «масс покоя»  
и происхождение внутреннего и внешнего  
заряда у элементарных частиц ..... 191

## §1. Пульсации частиц..... 191

## §2. Распределение «заряда» в «массе покоя» ..... 196

## §3. Взаимодействие зарядов. Фарадеевские силовые линии .... 200

## ЧАСТЬ VI

**БЕССТРУКТУРНЫЕ «МАССЫ ДВИЖЕНИЯ»  
И СПОСОБЫ ИХ СУЩЕСТВОВАНИЯ. ФОТОН.****ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОТОНОВ ДРУГ С ДРУГОМ..... 204**Глава 14. Строение фотона. Происхождение  
и классификация «кривизны» ..... 208

## §1. Основные параметры фотона ..... 208

## §2. Взаимодействие фотона с «полем» ..... 209

## §3. Радиус кривизны микродвижения ..... 212

§4. Общая кривизна движения «массы покоя»  
в изотропном поле..... 213Глава 15. Рождение фотонов. Происхождение  
непрерывного спектра ..... 216

## §1. «Температурное поле» вакуума и скорость Маха..... 216

## §2. Рекомбинация ..... 218

## §3. Непрерывный спектр ..... 221

Глава 16. Основные эффекты взаимодействия фотона. <b>Теоретический вывод закона Хаббла</b> .....	225
§1. Взаимодействие фотона с фотоном и антифотоном .....	225
§2. Вращательный, поступательный и гравитационный Доплер-эффекты.....	227
 <b>ЧАСТЬ VII</b>	
<b>РОЖДЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕЛ МАТЕРИИ. СТРОЕНИЕ ЗВЕЗД. ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ПРОЦЕССЫ В ЗВЕЗДАХ</b> .....	
Глава 17. Рождение звезд и элементарных масс покоя .....	239
§1. Основной закон массорождения.....	239
§2. Рождение звезд .....	246
Глава 18. Рождение центральной звезды, планет, лун, <b>метеоритов и комет</b> .....	252
§1. Рождение Главной генерации планет и центральной звезды .....	252
§2. Рождение лун.....	254
§3. Рождение звездной системы, зарегистрированное γ-счетчиками.....	258
§4. Формирование первичной поверхности планет и лун. Закон кратеров.....	261
§5. Возможность полетов со скоростями превышающими скорость света.....	269
Глава 19. Первый этап эволюции звезд и планет. <b>Пульсары. Регистрация гравитационных волн</b> .....	273
§1. Расчет параметров пульсара.....	273
§2. Рождение гигантского рентгенопульсара, зарегистрированного девятью различными космическими станциями .....	281
§3. Регистрация гравитационных волн пульсаров с помощью кварцевого гравиметра .....	284
§4. Оптические пульсации звезд. Правильные и неправильные переменные звезды .....	288

## ЧАСТЬ VIII

<b>ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ЭВОЛЮЦИИ ЗВЕЗД И ПЛАНЕТ. МИРОВАЯ КОНСТАНТА ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВЕЗД. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И ВОЗРАСТ ЗВЕЗД.....</b>	<b>292</b>
Глава 20. Исправленная диаграмма Герцшпрунга— Рассела. Шкала расстояний.....	294
§1. Эффекты Доплера и расстояния до небесных тел.....	294
§2. Полная диаграмма Герцшпрунга—Рассела .....	295
§3. Диаграмма и закон эволюции звезд.....	298
§4. Шкала расстояний до небесных объектов. Граница Метагалактики.....	305
Глава 21. Расчет мировой константы излучения звезд.....	315
§1. Соотношение функций излучения и массообразования звезды .....	315
§2. Расчет коэффициента « $\mu$ » в законе Герцшпрунга—Рассела.....	318
§3. Продолжительность жизни звезд. Расчет основных звездных характеристик для стационарных звезд .....	324
<b>Рекомендуемая литература .....</b>	<b>331</b>
Приложение 1 <i>Л. А. Победоносцев. «Почему я не удовлетворен теорией относительности» .....</i>	<i>333</i>
Приложение 2 <i>В. Б. Костюшко. «Явление псевдозквивалентности между инертной и гравитационной массой тела».....</i>	<i>341</i>
Приложение 3 <b>Отрывки из письма.....</b>	<b>356</b>
<b>Новые фундаментальные константы физики и астрономии .....</b>	<b>364</b>