

В.Ю. Киреев

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РЕАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В 2-х частях

**Часть 1. Основные законы
и понятия реальной физики**

Монография

RU
SCience
RU-SCIENCE.COM

В.Ю. Киреев

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РЕАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В 2-х частях

**Часть 1. Основные законы
и понятия реальной физики**

Монография

RU
Science
RU-SCIENCE.COM

**Москва
2021**

УДК 530.1
ББК 22.3
К43

Киреев, Валерий Юрьевич.
К43 **Фундаментальные основы реальной физики. В 2 ч. Ч. 1. Основные законы и понятия реальной физики : монография / В.Ю. Киреев. — Москва : РУСАЙНС, 2021. — 224 с.**

ISBN 978-5-4365-5343-6

Книга знакомит читателей с состоянием современной физики при изучении природы явлений. Проанализированы причины кризиса физики как ведущей области естествознания.

В первой части книги представлены фундаментальные основы реальной физики для нерелятивистского и релятивистского движения вещественных объектов. Во второй части автор применил положения реальной физики к определению понятий пространства, времени и информации, к законам квантовой теории, теории колебаний и теории гравитации, а также к процессам эволюции вещественных объектов.

Для широкой читательской аудитории, включающей старшеклассников, студентов, аспирантов, инженеров и научных работников.

УДК 530.1
ББК 22.3

ISBN 978-5-4365-5343-6

© Киреев В.Ю., 2021
© ООО «РУСАЙНС», 2021

Содержание

| | |
|--|------------|
| Список используемых обозначений и сокращений | 5 |
| Предисловие | 7 |
| Введение. Кризис современной физики, его причины и пути выхода | 11 |
| Глава 1 Основные понятия и общие представления о развитии материи в нашем природном мире..... | 25 |
| 1.1. Определение Материи и ее свойства | 25 |
| 1.2. Законы развитие и характеристик и систем Материи | 33 |
| 1.3. Анализ преобразования Лоренца на соответствие аксиоме единства пространства – времени - информации | 38 |
| 1.4. Физическое поле | 40 |
| 1.5. Вещество | 43 |
| 1.6. Выводы по главе 1 | 49 |
| Глава 2 Вихревые модели строения материи | 54 |
| 2.1. Основные гипотезы вихревых моделей строения Материи | 54 |
| 2.2. Понятия об инертности и массе в классической и релятивистской механике, а также согласно вихревой модели ... | 83 |
| 2.3. Эволюция Материи согласно вихревым моделям | 91 |
| 2.4. Понятие Вселенной и гипотезы ее образования | 96 |
| 2.5. Фундаментальные взаимодействия, согласно официальной науке и вихревым моделям реальной физики | 101 |
| 2.6. Выводы по главе 2 | 113 |
| Глава 3 Гравитонное поле | 119 |
| 3.1. Компоненты гравитонного поля | 120 |
| 3.2. Гравитационные и электрические заряды вещественных объектов в гравитонном поле | 125 |
| 3.3. Потенциалы, напряженности и силы для компонент гравитонного поля | 127 |
| 3.4. Электромагнитные и гравитационные волны в гравитонном поле | 141 |
| 3.5. Выводы по главе 3 | 154 |
| Глава 4 Движение и взаимодействие вещественных объектов в гравитонном поле..... | 162 |
| 4.1. Гравитонная среда – посредник при передаче взаимодействий между вещественными объектами | 165 |
| 4.2. Уравнение движения среды гравитонного поля и его модификация для классической механики | 169 |

| | |
|--|------------|
| 4.3. Уравнение движения среды гравитонного поля и его модификация для релятивистской механики | 175 |
| 4.4. Энергия, импульс, момент импульса и сила в гравитонном поле | 180 |
| 4.5. Эксперименты, доказывающие существование гравитонного поля..... | 187 |
| 4.6. Закон и силы инерции, системы отсчета и принцип относительности..... | 196 |
| 4.7. Выводы по главе 4..... | 209 |
| Список литературы к части 1 книги | 218 |