

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