

Е.Н. Океанов

НОВАЯ СТАРАЯ ФИЗИКА



Москва 2017

Е.Н. Океанов

НОВАЯ СТАРАЯ ФИЗИКА



Москва 2017

УДК 530.1
ББК 22.31
О-50

Океанов Е.Н.

О-50 Новая старая физика. – М.: Издательство
«Спутник +», 2017. – 207 с.

ISBN 978-5-9973-4087-2

Книга является обобщением исследований, опубликованных на сайте «нелинейщина.рф».

Ключевым моментом работы является разрешение противоречия в понятии дивергенции на основе анализа операции деления на вектор и переопределения понятия скаляра. Именно этот момент обеспечил возможность выявления структуры 4-х элементарных частиц (и их античастиц), а также анализ связи подвижного и неподвижного пространств в рамках классической математики. Этот же момент явился причиной анализа размерности некоторых физических величин на предмет их векторного или скалярного характера, чтобы выявить противоречия с их физической сущностью. Можно полагать, что результатом этого анализа оказалась возможность определить вакуум через единственную объективную характеристику пространства – протяженность – и на этом основании выявить основные свойства физического пространства, включая доказательство постулата А. Эйнштейна о свойствах скорости света и оценку возраста Вселенной.

Особое место занимает анализ «четырёхвектора пространства-времени», который ставит под сомнение такую глыбу современной физики, как Теория Относительности, если ее рассматривать в рамках классической математики.

Актуальной темой оказалось исследование дефекта массы, которое показало, что ядерные силы имеют электрическую природу, выявляющую алгоритм образования любых ядер химических элементов вплоть до нейтронных звезд.

В качестве вспомогательного материала подробно рассмотрена связь комплексных чисел с векторами в трехмерном пространстве.

На примере закона сохранения энергии показана необходимость повышения точности математических исследований.

УДК 530.1
ББК 22.31

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-4087-2

© Океанов Е.Н., 2017

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Сомнения и противоречия.....	10
1.1. Сомнения	10
1.2. Противоречия в классической математике.....	34
Глава 2. Различные физические сущности.....	54
2.1. Масса	54
2.2. Структура основных частиц.....	60
2.2.1. Электрон	60
2.2.2. Позитрон	96
2.2.3. Протон	100
2.2.4. Мюон.....	104
2.2.5. Нейтрон	108
2.2.6. Расчет дополнительных характеристик основных частиц	114
2.2.7. Дефект массы.....	126
Глава 3. Пространство	146
3.1. Абсолютный вакуум	146
3.2. Физическое пространство	153
Глава 4. Трехмерный вектор и комплексное число.....	175
Глава 5. О скалярных величинах.....	190
Глава 6. Точный закон сохранения энергии.....	194
Заключение	205
Литература	206