

Ф.М. КАНАРЁВ НАЧАЛО ВЫХОДА ИЗ ГЛОБАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЗАБЛУЖДЕНИЯ

<http://micro-world.su/files/6179.pdf>



ПЛЕНУМ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

10 апреля 1956 года состоялся Пленум ЦК КПСС, избран Целевым Комитетом КПСС, избранным Съездом Коммунистической партии Советского Союза.

Пленум избрал ПРЕЗИДИУМ ЦК КПСС в следующем составе:

Президиум: т. т. Булганин Н. А., Хрущев К. Е., Каганович Л. М., Кириленко А. И., Маленков Г. М., Микоян А. А., Молотов В. М., Первухин М. Г., Суслов М. А., Хрущев Н. С.

Члены Президиума: т. т. Г. К., Брежнев Л. И., Мухит-

динов Н. А., Шенилов Д. Т., Фурцева Е. А., Шверник Н. М.

Пленум избрал СЕКРЕТАРИАТ ЦК КПСС в следующем составе: т. т. Хрущев Н. С. — Первый секретарь ЦК КПСС, Аристов А. Б., Беляев Н. И., Брежнев Л. И., Поспелов П. Н., Суслов М. А., Фурцева Е. А., Шенилов Д. Т.

Пленум избрал председателем КОМИТЕТА ПАРТИЙНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ЦК КПСС т. Шверника Н. М., заместителем председателя Комитета Партийного Контроля — т. Комарова П. Т.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

10 апреля 1956 года состоялось заседание Центральной Ревизионной Комиссии Коммунистической партии Советского

Союза. Центральной Ревизионной Комиссией избрана председателем Комиссии т. Москатова П. Г.

О Бюро ЦК КПСС по РСФСР

Для более конкретного руководства работой республиканских организаций, краевых партийных, союзных хозяйственных органов и более быстрого решения вопросов хозяйственного и культурного строительства Советской Федеративной Социалистической Республики Центральный Комитет КПСС создал Бюро ЦК КПСС по РСФСР.

Председателем Бюро ЦК КПСС по РСФСР утвержден Первый секретарь ЦК КПСС т. Хрущев Н. С. и заместителем

Членами Бюро ЦК КПСС по РСФСР утверждены т. т.: Яснов М. А. — председатель Совета Министров РСФСР, Каширинов И. В. — первый секретарь Московского обкома КПСС, Козлов Ф. Р. — первый секретарь Ленинградского обкома КПСС, Чураев В. М. — зав. Отделом партийных органов ЦК КПСС по РСФСР, Мыларшиков В. П. — зав. Сельскохозяйственным отделом ЦК КПСС по РСФСР, Пузанов А. М. — первый заместитель председателя Совета Министров РСФСР, Игнатов Н. Г. — первый секретарь Горьковского обкома КПСС, Кири-

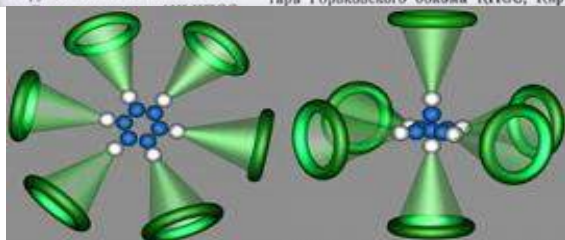
У Ф И З И К О В



На практических занятиях по математике на I курсе физического факультета. Вверху — студент Иржи Патер решает задачу, предложенную преподавателем доцентом М. Ф. Широковым. Фото А. Меримсона



Студент 1-го курса физического факультета ЛГУ. Канарёв Ф.М. на практических занятиях по математике. Март 1956г. Жил в общежитии ЛГУ на проспекте Добролюбова 6/2.



Модели атомов графена и алмаза

Краснодар - 2018

Ф.М. КАНАРЁВ

УДК 530.145

Канарёв Ф.М. Российский физико-химический учебник.

Начальные новые знания человека должны базироваться на общих физико-химических законах Природы. Такие знания переживут всех своих интеллектуальных противников.

Начало человеческого научного интеллекта сформировал греческий учёный Евклид более 2000 лет назад. Он написал учебник по Геометрии. Простота критериев научной достоверности этого учебника вывела его в лидеры научного спроса.

В результате он оказался моим главным учителем достоверности научных знаний. Я углубил и расширил Евклидовскую суть научной достоверности знаний. Это увеличило активность посещения моего сайта, доказывая этим мою научную правоту в развитии фундаментальных наук.

24.03.2018г. К.Ф.М. Copyright © 2016. Канарёв Ф.М. E-mail: kana-revfm@mail.ru <http://www.micro-world.su/>

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕХАНОДИНАМИКА.....	6
1.1. Вводная часть.....	6
1.2. Суть ошибочности первого закона динамики Ньютона.....	6
1.3. Правильный первый закон механодинамики.....	7
1.4. Фазы и законы фаз прямолинейного движения материальных точек и тел...	8

1.5. Закон ускоренного движения материальных точек и тел.....	9
1.6. Закон равномерного движения точек и тел.....	9
1.7. Закон замедленного движения точек и тел.....	10
2. ФОТОНИКА.....	14
2.1. Вводная часть.....	14
2.2. Магнитная структура фотона.....	19
2.3. Кинематика движения центра масс фотона.....	28
2.4. Уравнения движения центра масс фотона.....	36
3. ОПТИКА -КОРПУСКУЛЯРНАЯ ФОТОНИКА.....	46
3.1. Вводная часть.....	46
3.2. Отражение и поляризация фотонов.....	46
3.3. Дифракция фотонов.....	52
4. ЭЛЕКТРОНИКА, ПРОТОНИКА, НЕЙТРОНИКА....	66
4.1. Вступительная часть	66
4.2. Начало теорий электрона, протона и нейтрона.....	66
4.3. Тороидальная модель электрона.....	75
4.4. О модели протона.....	83
4.5. О модели нейтрона.....	86
5. АТОМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В ЭЛЕКТРОФОТОНИКЕ...	89
5.1. Вводная часть.....	89
5.2. Начало новой теории спектров.....	90
5.3. Спин фотона и электрона.....	93
5.4. Расчет спектра атома водорода.....	94
5.5. Расчет спектров водородоподобных атомов.....	95
5.6. Расчет спектра атома гелия.....	99
5.7. Расчет спектра атома лития.....	102
5.8. Расчет спектра атома бериллия.....	103
5.9. Расчет спектра первого электрона атома бора.....	107
5.10. Спектры валентных электронов ряда атомов.....	107
6. МАГНИТОДИНАМИКА И ЭЛЕКТРОФОТОНИКА.....	113
6.1. Вводная часть.....	113
6.2. Движение электронов вдоль проводов.....	114
6.3. Принципы работы Диода.....	120
6.4. Зарядка диэлектрических конденсаторов.....	123
6.5. Разрядка диэлектрических конденсаторов.....	125
6.6. Зарядка электролитического конденсатора.....	126
6.7. Принципы работы электромоторов и электрогенераторов	128
6.8. Физика колебательного контура конденсатор-индуктивность.	131
6.9. Физхимия электрической дуги.....	135
7. ЭЛЕКТРОФОТОНОСТАТИКА.....	143
7.1. Вводная часть.....	143
7.2. Заключение.....	153
8. ФОТОЭФФЕКТ. ЭФФЕКТ КОМПТОНА.....	154
8.1. Фотоэффект.....	154
8.2. Эффект Комптона.....	165
9. ПРИЁМ И ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОФО-ОЙ ИНФОРМАЦИИ	171

9.1. Вступительная часть.....	171
9.2. Заключение.....	182
10. ТЕРМОДИНАМИКА МИКРО И МАКРОМИРА.....	183
10.1. Вводная часть.....	183
10.2. Закон излучения абсолютно чёрного тела.....	183
10.3. Физический смысл тепла и температуры.....	189
10.4. Различия термодинамик макро и микромира.....	195
11. МОДЕЛИ ЯДЕР АТОМОВ.....	197
11.0. Вступительная часть.....	197
11.1. Структура ядра атома водорода.....	201
11.2. Структура ядра атома гелия.....	202
11.3. Структура ядра атома лития.....	203
11.4. Структура ядра атома бериллия.....	205
11.5. Структура ядра атома бора.....	205
11.6, а и б. Структура ядра атома углерода.....	207
11.7. Структура ядра атома азота.....	208
11.8. Структура ядра атома кислорода.....	209
11.9. Структура ядра атома фтора.....	210
11.10. Структура ядра атома Неона.....	210
11.11. Структура ядра атома натрия.....	211
11.12. Структура ядра атома магния.....	212
11.13. Структура ядра атома алюминия.....	213
11.14. Структура ядра атома кремния.....	213
11.15. Структура ядра атома фосфора.....	214
11.16. Структура ядра атома серы.....	214
11.17. Структура ядра атома хлора.....	215
11.18. Структура ядра атома аргона.....	215
11.19. Структура ядра атома калия.....	215
11.20. Структура ядра атома кальция.....	215
11.20.1. Структура разобранного ядра атома кальция.....	218
11.21. Структура ядра атома скандия.....	221
11.22. Структура ядра атома титана.....	221
11.23. Структура ядра атома ванадия.....	222
11.24. Структура ядра атома хрома.....	222
11.25. Структура ядра атома марганца.....	222
11.26. Структура ядра атома железа.....	223
11.27. Структура ядра атома кобальта.....	223
11.28. Структура ядра атома никеля.....	223
11.29. Структура ядра атома меди.....	224
11.31. Анализ процессов синтеза атомов и ядер.....	225
11.32. Альфа – распад.....	235
11.33. Бета – распад.....	238
11.34. Искусственная радиоактивность и синтез ядер.....	241
11.35. Краткие выводы.....	242
12. МОДЕЛИ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ.....	244
12.1. Структура атома водорода.....	244

12.2. Модели молекулы водорода.....	250
12.3. Структура атома гелия.....	255
12.4. Структура атома лития.....	261
12.5. Структура атома бериллия.....	264
12.6. Структура атома бора.....	271
12.7. Структура атома углерода.....	271
12.8. Структуры атома и молекулы азота.....	277
12.9. Структуры атома и молекулы кислорода	280
12.10. Структуры молекул CO и CO_2	281
12.11. Структура молекулы аммиака.....	282
12.12. Структура молекулы воды и её ионов.....	283
12.13. Энергетический баланс синтеза кислорода, водорода и воды	291
12.14. Кластеры воды.....	296
13. ИМПУЛЬСНАЯ ЭНЕРГЕТИКА.....	303
13.1. Вводная часть.....	303
13.2. Новый закон формирования электрической мощности....	304
14. ГЛАВНЫЕ ЗАКОНЫ МИКРОМИРА И МАКРОМИРА....	319
14.1. Вводная часть.....	319
14.2. Главные законы материального мира.....	320
15. СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ.....	325
15.1. Физическая и химическая сути спектра Вселенной.....	325
15.2. Эффекты спектра излучения Вселенной.....	338
15.3. Расширяется ли Вселенная.....	341
15.4. Астрофизический эффект Доплера.....	343
15.5. Астрофизические Чёрные Дыры.....	354
15.6. Главный источник свободной энергии.....	357
15.7. Рождение планет Солнечной системы.....	362
15.8. Анализ опытов Майкельсона-Морли.....	368
16. МЕХАНОДИНАМИКА И ФИЗХИМИЯ С-Ш АВАРИИ	371
15.1. Вводная часть.....	371
15.2. Научное заключение по аварии на СШГ.....	373
15.3. Физика Саяно-Шушенской аварии.....	378
15.4. Химия Саяно-Шушенской аварии.....	386
15.5. ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	394
16. Библиография.....	397
17. Приложение.....	412

1. МЕХАНОДИНАМИКА

1.1. Вводная часть

Анонс. Научное мышление – самый сложный процесс человеческой деятельности. Существуют и используются школьные и университетские

физико-химические учебники, в которых до сих пор содержатся многолетние фундаментальные учебные ошибки, а научно-образовательная Власть России до сих пор не понимает, как исправлять их, поэтому продолжает калечить мыслительный интеллект молодёжи. Мы уже исправили ряд элементарных школьных и ряд фундаментальных университетских учебных ошибок. Представляем процесс исправления следующей глобальной ошибки, которая скрылась в совокупности понятий «Динамика Ньютона». Она содержится во всех фундаментальных науках и её исправление невозможно без замены старого научного понятия «динамика Ньютона» на новое научное понятие «Механодинамика». Сейчас Вы увидите причину этой невозможности.

1.2. Суть ошибки первого закона динамики Ньютона

Движение всех тел всегда начинается с фазы ускоренного движения. Это – аксиома. А первый закон динамики Ньютона посвящён равномерному движению материальных точек и тел. Явно нелогично.

Причина этой нелогичности следует из оставшихся ошибочных механо-динамических представлений Даламбера о том, что сила инерции $F_i = -ma$, действующая на ускоренно движущееся тело, равна и направлена противоположно силе Ньютона $\bar{F} = m\bar{a}$.

Это - начало центральной фундаментальной интеллектуальной ошибки в описании движения материальных точек и тел. Оно оставалось незамеченным более 300 лет. Вот суть этой ошибки.

Если сумму всех сил сопротивления движению обозначить символом \bar{F}_c , то согласно принципу Даламбера, сумма сил, действующих на движущееся тело, в каждый данный момент времени, равна нулю. В результате даламберовское уравнение ускоренного движения тела записывается так

$$\bar{F} = \bar{F}_i + \bar{F}_c \Rightarrow m\bar{a} = m\bar{a} + \bar{F}_c \Rightarrow 0 = \bar{F}_c. \quad (1)$$

Обратите внимание на то, что в обобщённое ньютоно - даламберовское уравнение (1) нам пришлось ввести обобщённую силу сопротивления \bar{F}_c . Эта смесь сил лишает нас права называть уравнение (1) уравнением динамики Ньютона. Совокупность сил, входящих в уравнение (1), даёт нам право назвать это уравнение обобщённым понятием «Механодинамика» и путаница в логических рассуждениях по этой теме исчезает.

1.3. Новый, правильный первый закон не динамики Ньютона, а механодинамики

Согласно первому закону нашей механодинамики, сила \bar{F} , приложившаяся к материальной точке или телу, всегда движет их с ускорением и равна произведению массы m тела или точки на ускорение их движения \bar{a} . Называем эту силу в честь Ньютона ньютоновской силой. Поскольку ньютоновская сила появляется первой, то она совпадает с направлением ускорения, которое она формирует.

$$\bar{F} = m \cdot \bar{a}. \quad (2)$$

Действие этой силы всегда совпадает с направлением ускорения \bar{a} . Все остальные силы являются силами сопротивления движению и формируют не ускорения, а замедления.

Известно, что любая сила, действующая противоположно ускоренному движению тела, тормозит это движение. В результате мы обязаны учесть замедления ускоренного движения тела, формируемые каждой из сил сопротивления в отдельности (1).

Вполне естественно, что мы обязаны обозначить замедления математическим символом, отличающимся от математического символа ускорения \bar{a} . Обозначаем его символом \bar{b} . Тогда уравнение (3) начинает отличаться от прежнего глубоко ошибочного даламберовско-ньютоновского вида (1), и становится таким:

$$\bar{F} = \bar{F}_i + \bar{F}_c \Rightarrow m\bar{a} = m\bar{b}_i + m\bar{b}_c. \quad (3)$$

Нетрудно видеть и понимать, что в записи (3) исчез абсурд, содержащийся в уравнении (1), и у нас появляется возможность использовать уравнение (3) для решения задач - ускоренного прямолинейного движения любой материальной точки и любого материального тела.

1.4. Фазы и законы фаз прямолинейного движения материальных точек и тел

В 1743 г. Даламбер дополнил основной закон Ньютона (2) своим постулатом: в каждый данный момент времени на движущееся тело действует сила инерции, равная произведению массы тела на ускорение его движения $\bar{F}_i = -m\bar{a}$. Данная сила равна ньютоновской силе $\bar{F} = m\bar{a}$ и направлена противоположно ей. Это была вторая фундаментальная научная ошибка в динамике Ньютона. Её суть – непонимание того факта,

что ускоренно тело движет (рис. 1, OA) только ньютоновская сила $\bar{F} = m \cdot \bar{a}$, а все остальные силы \bar{F}_c , в том числе и сила инерции \bar{F}_i , тормозят ускоренное движение тела (рис. 1).

1.5. Законы механодинамики прямолинейного движения тел

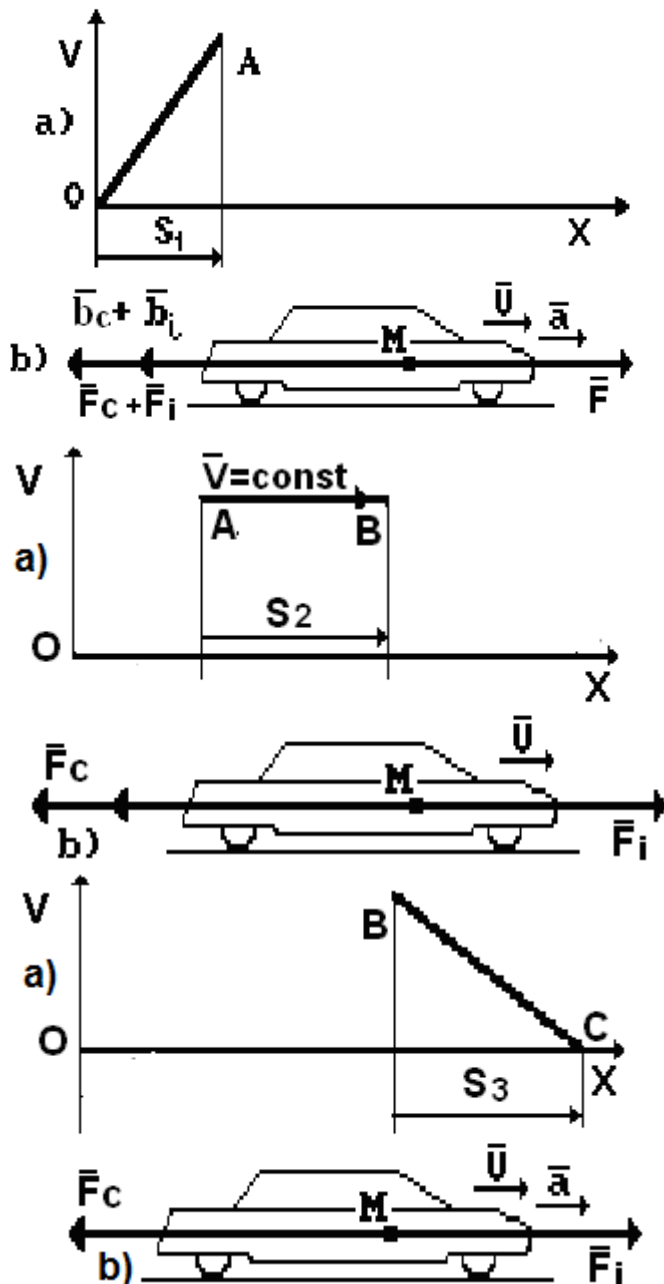


Рис. 1. OA – закон ускоренного прямолинейного движения материальной точки или тела формируется непрерывным увеличением скорости \bar{V} их движения. Все тела всегда начинают свои прямолинейные движения с фазы ускоренного движения (рис. 1).

Рис. 2. AB – закон равномерного по модулю и прямолинейного по направлению изменения скорости движения материальной точки или тела.

Рис. 3. BC – закон замедленного прямолинейного движения материальной точки или тела.

Элементарные наблюдения показывают, что сила инерции \bar{F}_i не одна сопротивляется ускоренному движению тела (рис. 1), а вместе с другими силами сопротивления \bar{F}_c ускоренному движению – механическими и аэродинамическими. Из этого следует, что модуль силы инерции не

равен произведению массы тела на ускорение его движения $\bar{F}_i \neq -m\bar{a}$.
 Это значит, что **динамика Ньютона глубоко ошибочна.**

При ускоренном движении автомобиля (смотри рис. 1) на него действует серия сил: ньютоновская сила $\bar{F} = m\bar{a}$, генерируемая двигателем автомобиля; правильно определённая сила инерции $\bar{F}_i = -m\bar{b}_i$, направленная противоположно ускорению \bar{a} автомобиля и поэтому тормозящая его движение; суммарная сила всех остальных внешних сопротивлений $\bar{F}_c = -m\bar{b}_c$, которая также направлена противоположно движению автомобиля. В результате, согласно принципу механодинамики (бывшему принципу Даламбера), имеем уравнение сил, действующих на ускоренно движущийся автомобиль (смотри рис. 1).

$$\bar{F} = \bar{F}_c + \bar{F}_i \Rightarrow \bar{F} - \bar{F}_i - \bar{F}_c = 0. \quad (4)$$

Это и есть **новый правильный первый закон механодинамики.** Он гласит: **ускоренное движение тела происходит под действием ньютоновской силы \bar{F} и сил сопротивления движению в виде силы инерции \bar{F}_i , и механических сил \bar{F}_c сопротивления. Согласно принципу Механодинамики (бывшему принципу Даламбера), сумма всех сил, приложенных к телу, в любой момент времени равна нулю (4).**

Из нового принципа механодинамики следует, что ньютоновская сила \bar{F} совпадает с направлением ускорения \bar{a} , а силы, тормозящие движение тела и таким образом генерирующие замедление его движения, совпадают с замедлениями \bar{b} , формируемыми силами сопротивлений, ньютоновскому движению (рис. 1). Обозначая замедление, принадлежащее силе инерции через \bar{b}_i , а замедление, генерируемое силами механических и аэродинамических сопротивлений \bar{F}_c через \bar{b}_c , перепишем уравнение (4) так:

$$m \cdot \bar{a} = m \cdot \bar{b}_i + m \cdot \bar{b}_c. \quad (5)$$

Из уравнения (5) следует, что величина полного ускорения \bar{a} тела, движущегося ускоренно, равна сумме замедлений, генерируемых силами сопротивления движению:

$$\bar{a} = \bar{b}_i + \bar{b}_c. \quad (6)$$

Нетрудно заметить, что при полном отсутствии механических и аэродинамических сил сопротивления $\bar{F}_c = 0$ (в космосе, например), сила инерции $\bar{F}_i = m \cdot \bar{b}_i$ равна ньютоновской силе $\bar{F} = m \cdot \bar{a}$, но тело движется. Это возможно только при условии, когда ньютоновская сила больше силы

инерции, поэтому математическая модель, описывающая движение тела в космосе, должна представляться в виде неравенств, которые должны учитывать действие и ближайших гравитационных полей

$$\bar{F} \geq \bar{F}_i \Rightarrow m\bar{a} \geq m\bar{b}_i, \quad (7)$$

Или

$$\bar{a} \geq \bar{b}_i. \quad (8)$$

Это и есть условие ускоренного движения тела в космосе при отсутствии сопротивлений. Из этого следует, что истинное инерциальное замедление \bar{b}_i тела в космосе можно определить в условиях, когда нет внешних сопротивлений, в том числе и гравитационных.

Президент России В.В. Путин уже рассказал о результатах испытаний такой ракеты и о её общих характеристиках.

В динамике Ньютона считалось, что сила инерции \bar{F}_i , которая также препятствует ускоренному движению тела, не входит в сумму всех сил сопротивлений \bar{F}_c . Это и есть главная фундаментальная ошибка Ньютона и Даламбера, которая оставалась незамеченной более 300 лет. Сила инерции автоматически входила в суммарную силу механических и аэродинамических сил сопротивлений \bar{F}_c , но многие считали, что её там нет.

В результате все экспериментальные коэффициенты механических сопротивлений движению тел, которые должны определяться только в режиме равномерного движения тела, оказались ошибочными. Нужно срочно исправлять эти коэффициенты и описать химию процесса работы двигателя этой ракеты.

Из уравнений (5) и (9) следует, что сила инерции \bar{F}_i , действующая на автомобиль при его ускоренном движении, равна

$$\bar{F}_i = m\bar{b}_i = m\bar{a} - m\bar{b}_c, \quad (9)$$

а скалярная величина инерциального замедления \bar{b}_i определится по формуле

$$b_i = a - b_c. \quad (10)$$

Выводы

1. В Природе и человеческой практике чаще встречаются три фазы движения материальных объектов: ускоренная (рис. 1), равномерная (рис. 2) и замедленная (рис. 3).

2. В ускоренной фазе движения материального объекта, сила инерции \vec{F}_i препятствует его движению (рис. 1).

3. В фазе равномерного движения сила инерции \vec{F}_i направлена в сторону движения и является силой, способствующей равномерному движению изучаемого объекта (рис. 2).

4. В фазе замедленного движения (рис. 3) сила инерции \vec{F}_i является главной силой, движущей объект, который постепенно останавливается, так как силы сопротивления движению больше силы инерции \vec{F}_i (рис. 3).

В микромире **кинематическая ситуация** другая. Фотон (рис. 4), излучаясь, рождается электроном (рис. 4), имея фазу ускоренного движения только в момент излучения, а потом движется в пространстве миллиарды лет прямолинейно и равномерно с постоянной скоростью $C=300000\text{км/с}$.

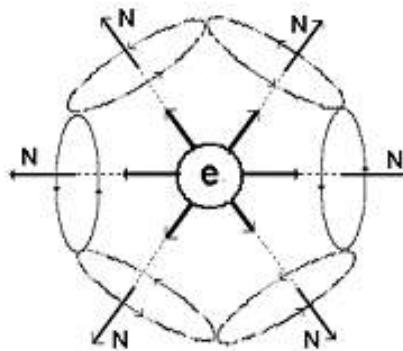


Рис. 4. Схема процесса излучения фотона электроном e

Из этого следует математическая модель скорости движения центров масс фотонов всех диапазонов излучений с постоянной скоростью равной $C=300000\text{км/с}$. Мы получим эту модель. Из неё следует, что скорость центров масс фотонов не принимает нулевых значений ($V \neq 0$) и не зависит от радиусов r фотонов $V \neq f(r)$.

Так как фотон является одним из главных обитателей микромира, то формирование физических знаний о микромире надо начинать с изучения фотона.

5. Итак, мы исправили глобальные научные ошибки Даламбера и Ньютона, которые функционировали в учебном процессе более 300 лет.

17. ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Новая Аксиоматика точных наук вооружает исследователей новыми критериями оценки достоверности любых научных знаний. Список Аксиом возглавляют самые главные аксиомы Естествознания: **пространство и время абсолютны, пространство, материя и время неразделимы, поэтому Единство пространства, материи и времени - Главная Аксиома Естествознания.**

Анализ совокупности математических моделей, описывающих поведение излучений, показывает, что они делятся на две группы: волновые и корпускулярные. Волновые излучения описывают уравнения Максвелла, которые противоречат Главной аксиоме науки – Аксиоме Единства Пространства, Материи и Времени.

Теория корпускулярных излучений появилась недавно. Её называют теория фотонных излучений. Математические модели, описывающие поведение фотонов – носителей энергии и информации соответствуют аксиоме Единства.

В реальной действительности фотоны ведут себя в рамках аксиомы Единства, поэтому корпускулярные математические модели точно описывают их поведение, а волновые математические модели ортодоксальной физики дают лишь статистическую информацию об этом поведении и в ряде случаев полностью искажают её.

Чтобы устранить противоречия между волновыми и корпускулярными свойствами фотонов, следующими из математических моделей описывающих их поведение в разных экспериментах, необходимо сформулировать постулат, утверждающий, что фотоны имеют такую внутреннюю локализованную структуру, у которой радиус вращения фотона равен длине его волны.

Если этот постулат соответствует реальности, то из тщательного анализа существующей совокупности корпускулярных математических моделей, описывающих поведение фотонов, должна следовать структура его модели. И это действительно так. Она оказывается состоящей из 6-ти кольцевых магнитных полей. Природа этих полей пока не установлена окончательно.

Тем не менее, все давно постулированные математические модели, описывающие поведение фотонов, выводятся аналитически из его локализованной модели, состоящей из 6-ти замкнутых по круговому контуру магнитных полей.

Новыми оказались лишь два параметрических уравнения укороченной циклоиды, описывающие движение центра масс фотона в рамках аксиомы Единства. Если взять одно из этих уравнений, то оно

работает за рамками аксиомы Единства и из него автоматически выводятся уравнения Луи Де Бройля и Шредингера, описывающие волновые свойства фотонов.

Уравнения Максвелла явно противоречат аксиоме Единства, поэтому они полностью искажают все процессы электродинамики, а совпадение некоторых результатов их решения с экспериментальными данными превращается в случайный процесс.

Модель фотона проясняет процессы передачи энергии и информации в пространстве и позволяет получить ответы на многие вопросы микромира, оставшиеся безответными.

Согласованность математических моделей, описывающих структуру электрона и его поведение базируется на двадцати трёх константах, которые убедительно доказывают достоверность постулатов, положенных в основу при обосновании модели электрона.

Модель электрона и закон формирования спектров атомов и ионов значительно изменяют наши представления о структуре атомов и молекул. Орбитальное движение электронов в атомах автоматически уходит в раздел истории науки. Линейное взаимодействие электронов с ядрами атомов совместно с шестиполосным магнитным полем нейтрона раскрывает структуры ядер, а **Периодическая таблица химических элементов дополняется периодичностью формирования структур ядер.**

Химики получают новый инструмент познания структур атомов, ионов и молекул. Значительно упрощаются представления о процессе формирования химических связей и появляется возможность точнее рассчитывать их энергетические показатели.

Векторные свойства постоянной Планка автоматически включают его закон излучения абсолютно черного тела в число законов классической физики, а закон Вина раскрывает тайны формирования температуры и существования её абсолютного нуля.

Закон излучения абсолютно черного тела и закон Вина, совместно с законом формирования спектров атомов и ионов раскрывают тайны спектра Вселенной. Они убедительно показывают, что максимальный экстремум этого спектра формирует процесс синтеза атомов водорода в окрестностях звёзд, а два других экстремума, с меньшей плотностью излучения, формируются процессами синтеза молекул водорода и перехода их в сжиженное состояние.

Эйнштейновская формула для расчёта фотоэффекта оказывается эквивалентной формуле для расчёта спектров атомов и ионов.

Отсутствие длины волны излучения в формуле Шварцшильда для расчёта радиуса чёрной дыры автоматически переводит идею

формирования чёрных дыр в число красивых мифов XX века, сочиненных учёными.

Законы сохранения кинетического момента и момента импульса уверенно занимают пьедестал главных законов материального мира.

Новое понимание физико-химических процессов микромира стало возможным благодаря новому теоретическому описанию элементарных частиц: фотонов, электронов, протонов и нейтронов, которые генерируют эти процессы.

Таким образом, новая научная информация о микромире по уровню полноты обобщения, глубины, детальности, взаимосвязи, достоверности и замкнутости этого обобщения значительно опережает старые представления о микромире, большая часть которых оказалась ошибочной.

Путь для использования новой научной информации о микромире при разработке микротехнологий открыт. Он привёл к разработке первых в мире электромоторов-генераторов, которые, работая в импульсном режиме, убедительно доказали полную ошибочность закона сохранения энергии и явные перспективы превращения воды в основной экономный и экологически чистый источник энергии и источник новых химических веществ. Всего Вам доброго. Доктор технических наук, профессор, пенсионер 1936 г. р. Канарёв Ф.М.

Всего доброго. Бывший студент первого курса физического факультета ЛГУ, 1955год. Хорошист-Канарёв Филипп Михайлович.
