

ISSN 2306-9147

# ЖУРНАЛ НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



№1-2

2013

# Журнал научных и прикладных исследований

Научно-практический журнал  
№ 1-2 / 2013

Периодичность – один раз в месяц

**Учредитель и издатель:**  
Издательство «Инфинити»

**Главный редактор:**  
Хисматуллин Дамир Равильевич

**Редакционный совет:**

Д.Р. Макаров  
В.С. Бикмухаметов  
Э.Я. Каримов  
И.Ю. Хайретдинов  
К.А. Ходарцевич  
С.С. Вольхина

**Корректурa, технический редактор:**

А.А. Силиверстова

**Компьютерная верстка:**

В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в «Журнале научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

**Адрес редакции:**

450054, Уфа, Пр.Октября, 78, а/я 25

Адрес в Internet: [www.naupers.ru](http://www.naupers.ru)

E-mail: [mail@gnpi.ru](mailto:mail@gnpi.ru)

© ООО «Инфинити», 2013.

ISSN 2306-9147

Тираж 500 экз. Цена свободная.

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Малыхина Е.А.* Рыночная стоимость недвижимости в период финансового кризиса 4
- Ракевич Н.А.* Особенности организации управленческого учета на предприятиях промышленности стройматериалов 6
- Лобанова С.В.* Модели реструктурирования в рамках антикризисного управления предприятиями АПК 12

### ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- Ткаченко О.Ю.* Социальное партнерство в России: особенности становления и развития 15
- Фоминых Д.Г.* Судебное надзорное производство в свете решений Конституционного Суда Российской Федерации 17

### ФИЛОСОФИЯ

- Небольсин Е.А.* Философские аспекты естествознания на основе православного догматического учения 22
- Боклагов Е.Н.* Слово и мир: о лингвофилософских основаниях поэтического языка Велимира Хлебникова 27

### ФИЛОЛОГИЯ

- Мусатов В.Н.* Синтаксические дериваты транспозиционного типа с суффиксальными морфами -ств(о) /-еств(о) /-тельств(о) 30
- Полякова Е.А.* Древнеанглийская лексема middan-geard в поэме «Беовульф» и ее место в мифопоэтической модели мира 32

### ПЕДАГОГИКА

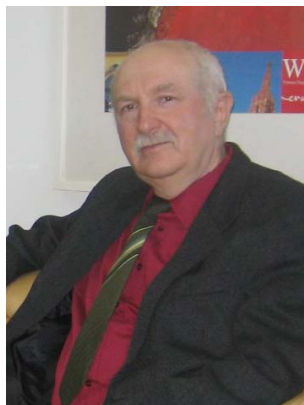
- Денисова В.В.* Научно-методологические положения реализации педагогической технологии формирования культуры безопасности жизнедеятельности учащихся в процессе физкультурного образования 35
- Мошкина М.А.* Моделирование речевой среды в процессе развития речи школьников 39

### БИОЛОГИЯ

- Шорин С.С., Мукашева М.А., Атикеева С.Н., Ауельбекова А.К., Тусупбекова Г.А.* Влияние пыли атмосферного воздуха г. Темиртау на морфофункциональное состояние легких, печени и почек и коррекция пищевой добавкой в эксперименте 41

### ФИЗИКА

- Белашов А.Н.* Новые законы электрических явлений 49
- Белашов А.Н.* Новые законы энергии материальных тел расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы 60



## НОВЫЕ ЗАКОНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

**А.Н. Белашов**

*Автор более 60 изобретений, одной константы, двух физических величин и более 20 законов физики в области электротехники, электрических явлений, гидродинамики, механизма образования планет и Галактик нашей Вселенной.*

*E-mail: [aleksey@belashov.info](mailto:aleksey@belashov.info)    <http://www.belashov.info>*

**Аннотация.** *Статья посвящена открытию новых законов электрических явлений утверждающих новый подход не только в измерении напряжения, тока, сопротивления и мощности источника электрического сигнала, но и скорости движения электрических зарядов, проходящих через разную среду с разной скоростью. Эти законы подтверждают отношение взаимной зависимости между открытием механизма силы взаимодействия двух точечных зарядов расположенных в вакууме и силы источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, а также скорости движения электрического заряда в данной точке траектории.*

Электричество – совокупность явлений, обусловленных существованием, движением и взаимодействием электрически зараженных тел или частиц. Взаимодействие электрических зарядов осуществляется с помощью электромагнитного поля. Законы классической теории электричества охватывают огромную совокупность электромагнитных процессов. Уравнения, сформулированные Джеймсом Клерком Максвеллом на основе накопленных к середине XIX века экспериментальных результатов, сыграли ключевую роль в развитии представлений теоретической физики. Неоценимый вклад в основу электрических явлений был сделан голландским физиком Хендриком Лоренцом, который в 1892 году вывел силу, с которой в рамках классической физики электромагнитное поле действует на точечную заряженную частицу. Макроскопическим проявлением силы Лоренца является сила Ампера. Однако эти открытия не дают полного понимания движения заряженных частиц через поперечное сечение проводника. Заряженные частицы движутся в разных средах с разной скоростью, где необходимо понять механизм их возникновения и различие. Например, одной силой Ампера невозможно объяснить как лампа накаливания мощностью 60 Вт при напряжении 12 В потребляет ток 5 А. В тоже время силовая установка при напряжении 380 В тоже потребляет ток силой 5 А но её мощность уже составляет не 60 Вт а 1900 Вт. Физикам порой сложно растолковать значение самой силы тока, особенно когда она выражается в Кулонах. Новые законы электрических явлений дают иную точку зрения и новый подход в измерении напряжения, тока, сопротивления и мощности источника электрического сигнала, которые зависят от среды, через которую проходят заряженные частицы. Это толкование стало возможным только после открытия нового закона о силе источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника.

Новый закон о силе источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника можно сформулировать так:

Сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника прямо пропорционально мощности электрического источника и обратно пропорционально ускорению свободного падения тел в пространстве на время прохождения электрического заряда через поперечное сечение проводника.

$$F_i = \frac{U \cdot I}{g \cdot t} = \frac{P}{g \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2}{\text{с}^3} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{м}} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н}$$

где:

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

$I$  - ток источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, А;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

$U$  - напряжение источника электрического заряда, В;

$P$  - мощность источника электрического заряда, Вт;

$t$  - время прохождения электрического заряда, с.

Для более точных расчётов в новый закон, который определяет силу источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника -  $F_i$  необходимо будет вводить  $K_c$  - коэффициент поправки той среды, через которую проходит электрический заряд. Коэффициент поправки может иметь как положительное, так и отрицательное значение. Например, когда электрические заряды подвергаются дополнительному ускорению, к примеру, магнитным полем, или электрические заряды подвергаются дополнительному замедлению при прохождении через другую среду и так далее...

Тогда новый закон о силе источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, будет выглядеть так:

$$F_i = \frac{U \cdot I}{(g \pm K_c) \cdot t} = \frac{P}{g \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2}{\text{с}^3} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{м}} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н}$$

где:

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

$I$  - ток источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, А;

$K_c$  - коэффициент поправки той среды, через которую проходит электрический ток,  $\pm \text{м}/\text{с}^2$ ;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

$U$  - напряжение источника электрического заряда, В;

$P$  - мощность источника электрического заряда, Вт;

$t$  - время прохождения электрического заряда, с.

Можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нём от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому, поэтому не может быть постоянных констант или законов, которые были изолированными и не зависели один от другого, а также не влияли бы друг на друга.

Для подтверждения данного открытия по новому закону определим силу источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, потребляемого лампой накаливания на Земле имеющего:

$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$I = 5 \text{ А}$$

$$F_i = \frac{U \cdot I}{g \cdot t} = \frac{P}{g \cdot t} = \frac{12 \text{ В} \cdot 5 \text{ А}}{9,80665 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2}{\text{с}^3} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{м}} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = 6,1162079510703363914373088685015 \text{ Н}$$

где:

$F_i$  - сила источника электрического заряда протекающего через поперечное сечение проводника, Н;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ ;

$U$  - напряжение источника электрического заряда =  $12 \text{ В}$ ;

$I$  - ток источника электрического заряда =  $5 \text{ А}$ ;

$t$  - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

По новому закону определим силу источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, потребляемого лампой накаливания, которая работает в космическом пространстве имеющего:



$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$I = 5 \text{ А}$$

$$F_i = \frac{U \cdot I}{g \cdot t} = \frac{P}{g \cdot t} = \frac{12 \text{ В} \cdot 5 \text{ А}}{0,00 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2}{\text{с}^3} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = 60 \text{ Н}$$

где:

$F_i$  - сила источника электрического заряда протекающего через поперечное сечение проводника, Н;

$g$  - ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м/с}^2$ ;

$U$  - напряжение источника электрического заряда =  $12 \text{ В}$ ;

$I$  - ток источника электрического заряда =  $5 \text{ А}$ ;

$t$  - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

1. Новый закон о мощности электрического источника можно сформулировать так:

Мощность электрического источника прямо пропорциональна произведению силы электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, ускорению свободного падения тел в пространстве и времени прохождения электрического заряда.

$$P = F_i \cdot g \cdot t = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \text{с} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (1)$$

где:

$P$  - мощность электрического источника, Вт;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м/с}^2$ ;

$t$  - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим мощность электрического источника, который расположен на Земле, на высоте 1 метра над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,80665 \text{ м/с}^2$ .

$$P = F_i \cdot g \cdot t = 6,118297277867569455420556459131 \text{ Н} \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с} = 59,999999999 \text{ Вт}$$

где:

$P$  - мощность электрического источника, Вт

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,80665 \text{ м/с}^2$ ;

$t$  - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим мощность электрического источника, который расположен на Земле, на высоте 1000 метров над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,7319061183300444765375006746501 \text{ м/с}^2$ .

$$P = F_i \cdot g \cdot t = 6,118297277867569455420556459131 \text{ Н} \cdot 9,7319 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с} = 59,5426947122 \text{ Вт}$$

где:

$P$  - мощность электрического источника, Вт;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,73190611833004 \text{ м/с}^2$

$t$  - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим мощность электрического источника, который расположен в космическом пространстве, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $0,00 \text{ м/с}^2$ .

$$P = F_i \cdot g \cdot t = 60 \text{ Н} \cdot 0,00 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с} = 60 \text{ Вт}$$

где:

$P$  - мощность электрического источника, Вт;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника =  $60 \text{ Н}$ ;

$g$  - ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м/с}^2$ ;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

2. Новый закон о сопротивлении нагрузки электрического источника можно выразить так:

Сопротивление нагрузки электрического источника прямо пропорционально квадрату напряжения электрического заряда и обратно пропорционально силе электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, ускорения свободного падения тел в пространстве и времени прохождения электрического заряда.

$$R = \frac{U^2}{F_i \cdot g \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{А} \cdot \text{с}^3} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{А} \cdot \text{с}^3} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{кг} \cdot \text{м}} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{м}} \cdot \frac{\text{с}}{\text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{А}^2 \cdot \text{с}^3} = \text{Ом} \quad (2)$$

где:

R - сопротивление нагрузки, Ом;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

U - напряжение источника электрического заряда, В;

t - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим сопротивление нагрузки электрического источника, который расположен на Земле, на высоте 1 метра над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$R = \frac{U^2}{F_i \cdot g \cdot t} = \frac{12^2}{6,11829727786756945542055 \text{ Н} \cdot 9,80665 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}} = 2,4000000000... \text{ Ом}$$

где:

R - сопротивление нагрузки, Ом

$F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$

g - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$

U - напряжение источника электрического заряда =  $12 \text{ В}$

t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим сопротивление нагрузки электрического источника, который расположен на Земле, на высоте 1000 метров над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,7319061183300444765375006 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$R = \frac{U^2}{F_i \cdot g \cdot t} = \frac{12^2}{6,1182972778675694554205 \text{ Н} \cdot 9,731906 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}} = 2,41843270103788 \text{ Ом}$$

где:

R - сопротивление нагрузки, Ом

$F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$

g - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,73190611833004 \text{ м}/\text{с}^2$

U - напряжение источника электрического заряда =  $12 \text{ В}$

t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим сопротивление нагрузки электрического источника в космическом пространстве, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$R = \frac{U^2}{F_i \cdot g \cdot t} = \frac{12^2}{60 \text{ Н} \cdot 0,00 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}} = 2,4 \text{ Ом}$$

где:

R - сопротивление нагрузки, Ом

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника =  $60 \text{ Н}$

g - ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$

U - напряжение источника электрического заряда =  $12 \text{ В}$

t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

3. Новый закон о силе тока проходящего через поперечное сечение проводника можно сформулировать так:

Сила тока проходящего через поперечное сечение проводника прямо пропорциональна произведению силы электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, ускорения свободного падения тел в пространстве и времени прохождения электрического заряда и обратно пропорциональна напряжению источника электрического заряда.

$$I = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{U} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \text{с} \cdot \frac{\text{А} \cdot \text{с}^3}{\text{кг} \cdot \text{м}^2} = \text{А} \quad (3)$$

где:

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н

g - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$

U - напряжение источника электрического заряда, В

t - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника, который расположен на Земле, на высоте 1 метра над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{U} = \frac{6,118297277867569455420 \text{ Н} \cdot 9,80665 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{12 \text{ В}} = 4,999999999999999... \text{ А}$$

где:

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = А;

$F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ ;

U - напряжение источника электрического заряда = 12 В;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника, который расположен на Земле, на высоте 1000 метров над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,73190611833004447 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{U} = \frac{6,1182972778675694554205 \text{ Н} \cdot 9,7319 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{12 \text{ В}} = 4,961891226020121... \text{ А}$$

где:

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = А;

$F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,7319061183300444765375 \text{ м}/\text{с}^2$ ;

U - напряжение источника электрического заряда = 12 В;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника в космическом пространстве, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{U} = \frac{60 \text{ Н} \cdot 0,00 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{12 \text{ В}} = 5 \text{ А}$$

где:

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника = 60 Н;

g - ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$ ;

U - напряжение источника электрического заряда = 12 В;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.



4. Другой новый закон о силе тока проходящего через поперечное сечение проводника можно сформулировать так:

Сила тока проходящего через поперечное сечение проводника равна корню квадратному из прямо пропорционального произведения силы электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, ускорения свободного падения тел в пространстве и времени прохождения электрического заряда и обратно пропорциональна сопротивлению нагрузки.

$$I = \sqrt{\frac{F_i \cdot g \cdot t}{R}} = \sqrt{\frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{с}}{\text{кг} \cdot \text{м}^2} \cdot \text{А}^2 \cdot \text{с}^3} = \sqrt{I} = \text{А} \quad (4)$$

где:

- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;
- $F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;
- g - ускорение свободного падения тел в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;
- R - сопротивление нагрузки, Ом;
- t - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника, который расположен на Земле, на высоте 1 метра над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \sqrt{\frac{F_i \cdot g \cdot t}{R}} = \sqrt{\frac{6,11829727786756945542 \text{ Н} \cdot 9,80665 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{2,4 \text{ Ом}}} = \sqrt{24,99} = 4,9999999... \text{ А}$$

где:

- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;
- $F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;
- g - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле =  $9,80665 \text{ м}/\text{с}^2$ ;
- R - сопротивление нагрузки =  $2,4 \text{ Ом}$ ;
- t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника, который расположен на Земле, на высоте 1000 метров над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,73190611833004447 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \sqrt{\frac{F_i \cdot g \cdot t}{R}} = \sqrt{\frac{6,11829727786756945542 \text{ Н} \cdot 9,7319 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{2,4 \text{ Ом}}} = \sqrt{24,809} = 4,980909... \text{ А}$$

где:

- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;
- $F_i$  - сила источника электрического заряда =  $6,118297277867569455420556459131 \text{ Н}$ ;
- g - ускорение свободного падения тел в пространстве =  $9,7319061183300444765375 \text{ м}/\text{с}^2$
- R - сопротивление нагрузки =  $2,4 \text{ Ом}$ ;
- t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

Например, по новому закону определим силу тока проходящего через поперечное сечение проводника в космическом пространстве, где ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$ .

$$I = \sqrt{\frac{F_i \cdot g \cdot t}{R}} = \sqrt{\frac{60 \text{ Н} \cdot 0,00 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{2,4 \text{ Ом}}} = \sqrt{25} = 5 \text{ А}$$

где:

- $F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника =  $60 \text{ Н}$
- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А
- g - ускорение свободного падения тел в космическом пространстве =  $0,00 \text{ м}/\text{с}^2$
- R - сопротивление нагрузки =  $2,4 \text{ Ом}$
- t - время прохождения электрического заряда =  $1 \text{ с}$ .

5. Новый закон о напряжении источника электрического заряда можно сформулировать так:

Напряжение источника электрического заряда прямо пропорционально произведению силы электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, ускорения свободного падения тел в пространстве и времени прохождения электрического заряда и обратно пропорционально силе тока электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника.

$$U = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{I} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \text{с} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{А} \cdot \text{А} \cdot \text{с}^3} = \text{В} \quad (5)$$

где:

U - напряжение источника электрического заряда, В;

F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве, м/с<sup>2</sup>;

t - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим напряжение источника электрического заряда, который расположен на Земле, на высоте 1 метра над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве = 9,80665 м/с<sup>2</sup>.

$$U = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{I} = \frac{6,118297277867569455420 \text{ Н} \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{5 \text{ А}} = 11,99999999999999 \text{ В}$$

где:

U - напряжение источника электрического заряда, В;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;

F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда = 6,1182972778675694554205564591374 Н;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле = 9,80665 м/с<sup>2</sup>;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Например, по новому закону определим напряжение источника электрического заряда, который расположен на Земле, на высоте 1000 метров над уровнем моря, где ускорение свободного падения тел в пространстве = 9,7319061183300444765375006746501 м/с<sup>2</sup>.

$$U = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{I} = \frac{6,11829727786756945542 \text{ Н} \cdot 9,7319 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{5 \text{ А}} = 11,90853894244829107 \text{ В}$$

где:

U - напряжение источника электрического заряда, В;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;

F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда = 6,1182972778675694554205564591374 Н;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве = 9,7319061183300444765375 м/с<sup>2</sup>;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Например, по новому закону определим напряжение источника электрического заряда в космическом пространстве, где ускорение свободного падения тел в космическом пространстве = 0,00 м/с<sup>2</sup>.

$$U = \frac{F_i \cdot g \cdot t}{I} = \frac{60 \text{ Н} \cdot 0,00 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ с}}{5 \text{ А}} = 12 \text{ В};$$

где:

U - напряжение источника электрического заряда, В;

F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника = 60 Н;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;

g - ускорение свободного падения тел в пространстве = 0,00 м/с<sup>2</sup>;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

По новым законам и математическим формулам Белашова можно рассчитать не только мощность, напряжение, силу тока, сопротивление нагрузки или силу источника электрического заряда, но и количество электронов выполняющих данную работу при заданной мощности. Однако всех интересует другое, за какое количество времени и на какое расстояние проходят заряженные частицы через разные физические тела или различные среды.

**6.** Новый закон, определяющий расстояние перемещения электрически заряженных частиц при разной силе тока и разном сопротивлении нагрузки можно сформулировать так:

Скорость перемещения заряженных частиц прямо пропорционально произведению квадрата силы электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника на сопротивление нагрузки и времени прохождения электрического заряда и обратно пропорционально сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника.

$$s = \frac{I^2 \cdot R \cdot t}{F_i} = \frac{\text{А}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}}{\text{А}^2 \cdot \text{с}^3 \cdot \text{кг} \cdot \text{м}} = \text{м} \quad (6)$$

где:

s - путь перемещения электрически заряженных частиц, м;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А;

R - сопротивление нагрузки, Ом;

t - время прохождения электрического заряда, с.

При этом нужно всегда помнить, что заряженные частицы в разных средах двигаются с разной скоростью.

Например, по новому закону определим расстояние перемещения электрически заряженных частиц электрического источника на Земле имеющего:

$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$s = \frac{I^2 \cdot R \cdot t}{F_i} = \frac{5^2 \cdot 2,4 \cdot 1 \text{ с}}{6,1182972778675694554205564591374 \text{ Н}} = 9,806650000000000000 \text{ м}$$

где:

s - путь перемещения электрически заряженных частиц, м;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;

$F_i$  - сила источника электрического заряда = 6,1182972778675694554205564591374 Н;

R - сопротивление нагрузки = 2,4 Ом;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Например, по новому закону определим расстояние перемещения электрически заряженных частиц электрического источника в космическом пространстве имеющего:

$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$s = \frac{I^2 \cdot R \cdot t}{F_i} = \frac{5^2 \cdot 2,4 \cdot 1 \text{ с}}{60 \text{ Н}} = 1 \text{ м}$$

где:

s - путь перемещения электрически заряженных частиц, м;

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника = 60 Н;

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;

R - сопротивление нагрузки = 2,4 Ом;

t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

Из данных примеров можно сделать выводы, что при одинаковой мощности и силе источника электрического заряда, но имеющего разные напряжения и разную силу тока, который проходит через поперечное сечение проводника, движение заряженных частиц в каждой среде проходят разные расстояния за разное количество времени.

7. Новый закон, определяющий ускорение свободного падения тел в пространстве можно сформулировать так:

Ускорение свободного падения тел в пространстве прямо пропорционально напряжению источника электрического заряда, на силу электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника и обратно пропорционально сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника на время прохождения электрического заряда.

$$g = \frac{U \cdot I}{F_i \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{А} \cdot \text{с}^3} \cdot \frac{\text{А}}{\text{кг} \cdot \text{м}} \cdot \frac{\text{с}^2}{\text{с}} = \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \quad (7)$$

где:

g - ускорение свободного падения тел в пространстве, м/с<sup>2</sup>

$F_i$  - сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника, Н

I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника, А

U - напряжение источника электрического заряда, В

t - время прохождения электрического заряда, с.

Например, по новому закону определим ускорение свободного падения тел в пространстве на планете Земля.

$$g = \frac{U \cdot I}{F_i \cdot t} = \frac{12 \text{ В} \cdot 5 \text{ А}}{6,1182972778675694554205564591374 \text{ Н} \cdot 1 \text{ с}} = 9,80665 \text{ м/с}^2$$

где:

- g - ускорение свободного падения тел в пространстве, м/с<sup>2</sup>;
- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;
- F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда = 6,1182972778675694554205564591374 Н;
- U - напряжение источника электрического заряда = 12 В;
- t - время прохождения электрического заряда = 1с.

Например, по новому закону определим ускорение свободного падения тел в пространстве в космическом вакууме.

$$g = \frac{U \cdot I}{F_i \cdot t} = \frac{12 \text{ В} \cdot 5 \text{ А}}{60 \text{ Н} \cdot 1 \text{ с}} = 1 \text{ м/с}^2$$

где:

- g - ускорение свободного падения тел в пространстве, м/с<sup>2</sup>;
- I - сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника = 5 А;
- F<sub>i</sub> - сила источника электрического заряда = 60 Н;
- U - напряжение источника электрического заряда = 12 В;
- t - время прохождения электрического заряда = 1 с.

В настоящее время нужно пересмотреть фундаментальные законы физики, определяющие силу взаимодействия двух точечных зарядов расположенных в вакууме и силу электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника и вновь открытую константу по определению периода времени, который затрачен для прохождения отрезка заряженных частиц на расстояние.

Более подробную информацию с конкретными примерами и доказательными фактами новых законов электрических и электротехнических явлений смотрите в описании заявки на изобретение № 2012142735 от 09.10. 2012 года или на сайте <http://www.belashov.info>.

В процессе эволюции научно-технического прогресса и изобретения новых технических устройств возникает необходимость детально разобраться в существующих закономерностях и свойствах материального мира, для уточнения объективных расчётов и измерений всех величин, использующих электрический ток. Электрический ток определяет количество электричества, протекающего через поперечное сечение проводника в единицу времени.

Необходимо особо подчеркнуть, что закон Ома не работает в режиме импульсного сигнала постоянного и тем более в цепи переменного тока, где за время t происходит разнообразные изменения геометрической формы сигнала тока - I.

Эффективное значение силы постоянного тока - I эфф зависит от геометрической формы сигнала постоянного тока, которое можно определить по законам и математическим формулам Белашова. Смотрите описание законов и математических формул электрических явлений в патенте Российской Федерации № 2175807.

Первый закон Белашова для максимальной формы сигнала постоянного тока был сформулирован так:

Максимальная форма сигнала постоянного тока, в замкнутой цепи, прямо пропорциональна максимальной геометрической форме сигнала тока, у которого амплитуда сигнала не меняет свои характеристики во времени.

$$\text{(Закон 1)} \quad I_{\text{max}} = S_{\text{max}} = I_{\text{амп}} \cdot t, \quad \text{тогда:} \quad S_{\text{сиг}} = S_{\text{max}} - \Delta s$$

где:

- I<sub>max</sub> - максимальное значение сигнала постоянного тока, А
- I<sub>амп</sub> - максимальное амплитудное значение сигнала постоянного тока, А
- S<sub>max</sub> - максимальная геометрическая форма сигнала постоянного тока,
- S<sub>сиг</sub> - геометрическая форма используемого сигнала постоянного тока,
- Δ s - потери геометрической формы сигнала постоянного тока,
- t - время прохождения сигнала постоянного тока, с.

Второй закон Белашова для эффективных значений разнообразных форм сигналов постоянного тока был сформулирован так:

Эффективное значение разнообразных форм сигнала постоянного тока, в замкнутой цепи, прямо пропорционально геометрической форме сигнала постоянного тока и обратно пропорционально времени его прохождения.

$$\text{(Закон 2)} \quad I_{\text{эфф}} = \frac{S_{\text{сиг}}}{t}, \quad \text{тогда:} \quad t = t_{\text{имп}} + \Delta t,$$

где:

$I_{\text{эфф}}$  - эффективное значение сигнала постоянного тока, А

$t_{\text{имп}}$  - длительность времени одного импульса сигнала постоянного тока, с

$S_{\text{сиг}}$  - геометрическая форма используемого сигнала постоянного тока,

$t$  - время прохождения сигнала постоянного тока, с

$\Delta t$  - потери сигнала постоянного тока во времени, с.

Сигналы одного или множества импульсов тока постоянного или переменного тока правильной формы являются большой редкостью. Во многих случаях синусоидальная, пилообразная, прямоугольная или другие геометрические формы сигнала ЭДС (напряжение или ток) не однородны и имеют непропорциональности, изломы, паузы, пульсации и так далее...

Третий закон Белашова для максимальной формы сигнала переменного тока был сформулирован так:

Максимальная форма сигнала переменного тока, в замкнутой цепи, прямо пропорциональна половине сумм максимальной геометрической формы сигнала положительной и отрицательной части периода.

$$\text{(Закон 3)} \quad I_{\text{мах}} = \frac{S_{\text{мах}}(п) + S_{\text{мах}}(о)}{2},$$

тогда:  $S_{\text{сиг}}(п) = S_{\text{сиг}}(п) - \Delta s(п),$  и  $S_{\text{сиг}}(о) = S_{\text{сиг}}(о) - \Delta s(о)$

где:

$I_{\text{мах}}$  - максимальное значение сигнала переменного тока, А

$S_{\text{сиг}}(п)$  - геометрическая форма сигнала положительной части периода переменного тока,

$S_{\text{сиг}}(о)$  - геометрическая форма сигнала отрицательной части периода переменного тока,

$S_{\text{мах}}(п)$  - максимальная геометрическая форма сигнала положительного периода переменного тока,

$S_{\text{мах}}(о)$  - максимальная геометрическая форма сигнала отрицательного периода переменного тока,

$\Delta s(п)$  - потери геометрической формы сигнала положительной части периода переменного тока,

$\Delta s(о)$  - потери геометрической формы сигнала отрицательной части периода переменного тока.

Четвёртый закон Белашова для эффективных значений разнообразных форм сигнала переменного тока был сформулирован так:

Эффективное значение разнообразных форм сигнала переменного тока, в замкнутой цепи, прямо пропорционально сумме геометрических форм сигналов положительной и отрицательной частей периода и обратно пропорционально периоду одного цикла.

$$\text{(Закон 4)} \quad I_{\text{эфф}} = \frac{S_{\text{сиг}}(п) + S_{\text{сиг}}(о)}{T},$$

тогда:  $t_{\text{имп}}(п) = \frac{T}{2} - \Delta t(п),$  и  $t_{\text{имп}}(о) = \frac{T}{2} - \Delta t(о)$

где:

$I_{\text{эфф}}$  - эффективное значение сигнала переменного тока, А

$S_{\text{сиг}}(п)$  - геометрическая форма сигнала положительной части периода переменного тока,

$S_{\text{сиг}}(о)$  - геометрическая форма сигнала отрицательной части периода переменного тока,

$t_{\text{имп}}(п)$  - длительность времени одного импульса положительного сигнала переменного тока, с

$t_{\text{имп}}(о)$  - длительность времени одного отрицательного сигнала переменного тока, с

$\Delta t_{\text{имп}}(п)$  - потери времени одного импульса положительного сигнала переменного тока, с

$\Delta t_{\text{имп}}(о)$  - потери времени одного отрицательного сигнала переменного тока, с

$T$  - период одного цикла, с.

Более подробную информацию с конкретными примерами и доказательными фактами новых законов электрических явлений смотрите в описании патента Российской Федерации № 2175807.



В заключении можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нём от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой и поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон ускорения свободного падения в пространстве тесно связан с новым законом тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы. В тоже время эти законы находятся в постоянной зависимости от нового закона тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и нового закона активности материального тела расположенного в пространстве. А перечисленные законы тесно связаны с новым законом энергии между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и многим другим...

### Список литературы

1. "Гравитационное устройство Белашова" описание заявки на изобретение № 2007126789 от 16 июля 2007 года стр.15.
2. "Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова" описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16 июля 2007 года стр. 27.
3. "Гибридно-модульная электростанция Белашова" описание заявки на изобретение № 2012142735 (068707) от 09 октября 2012 года стр.8 - 16.
4. Единицы физических величин и их размерность. Л.А.Сена. Гл.ред.физ.-мат.лит., 1988 г. Стр. 11, 277.
5. А. Н. Белашов "Открытия, изобретения, новые технические разработки" URL: <http://www.belashov.info/LAWS/kulon-1.htm>
6. Общая теория относительности. Н.В. Мицкевич. - М.: 1927 г.
7. Полное собрание трудов. Л.И. Мандельштам, Том 5, стр. 172.
8. Принцип относительности. Лоренц, Пуанкаре, Эйнштейн и Минковский, ОНТИ 1935 г., стр. 134,51,192.
9. Силы в природе. В.М.Григорьев., Г.Я.Мякишев, Гл.ред.физ.-мат.лит., 1988г. стр. 32, 43.
10. "Устройство вращения магнитных систем Белашова" описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года стр.9.
11. "Устройство вращения магнитных систем Белашова" описание заявки на изобретение № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года. стр.32.
12. "Универсальная электрическая машина Белашова" патент Российской Федерации № 2175807 от 05.06. 2000 года стр. 5- 12.
13. "Фейнмановские лекции по физике", Фейнман Р, Лейтон Р, Сэндс М.
14. Физика пространства-времени. Э. Ф. Тейлор, Москва 1963 г.



## НОВЫЕ ЗАКОНЫ ЭНЕРГИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ТЕЛ РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ СОЛНЕЧНОЙ (ИЛИ ДРУГОЙ) СИСТЕМЫ

**А.Н. Белашов**

*Автор более 60 изобретений, одной константы, двух физических величин и более 20 законов физики в области электротехники, электрических явлений, гидродинамики, механизма образования планет и Галактик нашей Вселенной.*

*E-mail: [aleksey@belashov.info](mailto:aleksey@belashov.info)    <http://www.belashov.info>*

**Аннотация.** *Статья посвящена открытию нового закона энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и нового закона энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде Солнца. Законы энергии тесно связаны с законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и законом тяготения между двумя материальными телами, находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. При изменении положения одного материального тела расположенного в пространстве по отношению к другому материальному телу будет меняться не только тяготение этого материального тела, но и его энергия. Все эти законы нужны для того чтобы глубже разобраться в самом механизме вращения планет и Галактик нашей Вселенной по эллиптической орбите.*

Термин энергия впервые появился в работах Аристотеля. Энергия – скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие. Введение понятия энергии было удобно тем, что в случае, если физическая система является замкнутой, то её энергия сохраняется во времени. Это утверждение сейчас носит название закона сохранения энергии. Поскольку закон сохранения энергии относится не к конкретным величинам и явлениям, а отражает общую, применимую везде и всегда, закономерность, то его можно именовать не законом, а принципом сохранения энергии.

С фундаментальной точки зрения энергия представляет собой интеграл движения связанный, согласно теореме Нётер с однородностью времени, то есть независимостью законов физики от момента времени, в который рассматривается система. Однако существует сложный и не объяснимый момент в познании этого явления, а именно, в каких единицах физических величин будет выражаться однородность времени и кто задаст точку отсчёта, когда начинается сам процесс однородности во времени. Выглядит странно, но как можно рассматривать законы физики отдельно от момента времени, если во многих физических величинах время является неотъемлемой составляющей этого процесса. По моему мнению, если на замкнутую физическую систему не будут действовать какие-либо внешние или внутренние силы (что маловероятно), то отпадает вообще необходимость употреблять данное выражение, «сохраняется во времени». Все процессы могут возникать в любой физической системе только тогда, когда они будут происходить во времени. С уверенностью можно сказать то, что сама энергия не может сохраняться во времени, не претерпевая каких-либо потерь во времени.

В наше время термин энергия обладает своей многогранностью понимания и определения. Существует

множество видов энергии, которые делятся на механическую, электрическую, электромагнитную, химическую, ядерную, тепловую, энергию вакуума или энергию космического пространства и материальных тел, расположенных в этом пространстве.

Энергия – одно из основных свойств материи – мера её движения, а также способность производить работу.

По рассуждениям современных физиков энергия является мерой способности физической системы совершить работу, поэтому количественно энергия и работа должна выражаться в одних единицах. В данном определении происходит подмена понятий о работе физической системы, которая выражается в Н·м на энергию, которая должна выражаться в Вт. Легче интерпретировать такую энергию как физическую величину характеризующую работу, совершаемую в единицу времени, которая называется мощностью.

В любой замкнутой физической системе не может быть совершена какая-либо работа, если на неё не будут действовать внешние или внутренние факторы, а если такая работа и присутствует в замкнутой системе, то она должна проходить только во времени. Если работа в замкнутой физической системе будет проходить во времени, то такая физическая величина уже будет называться мощностью и должна выражаться в Ваттах.

В этом и заключается ошибка знаменитой формулы Альберта Эйнштейна, которая якобы определяет энергию материального тела находящегося в покоем состоянии.

$$E = m \cdot c^2 = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^2} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н} \cdot \text{м}$$

где:

E - энергия материального тела находящегося в покоем состоянии,

m - масса материального тела, кг

c - скорость света в вакууме, м/с.

В Международной системе единиц за единицу силы принимается сила, которая телу массой 1 кг сообщает ускорение 1 м/с<sup>2</sup>. Эта единица называется ньютоном (Н):

$$1 \text{ Н} = 1 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{количество движения} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}} \text{ сообщает телу ускорения за время} \cdot \frac{1}{\text{с}}$$

где:

Н - единица силы,

кг - масса материального тела,

м - длина, высота, ширина, толщина, радиус, диаметр, длина пути,

с – время,

с - интервал времени.

По размерным единицам физических величин формула энергии материального тела находящегося в покоем состоянии Альберта Эйнштейна выражает работу, но любую работу невозможно произвести без учёта времени. Даже количество движения, которое сообщает материальному телу ускорение, происходит во времени. Данная формула не соответствует размерным единицам физических величин и не может называться энергией.

Энергия одного и того же материального тела, но помещенная в разные системы пространства будет различной, например энергия Луны, которая будет находиться на разном расстоянии от Солнца тоже будет иметь разную энергию. Что характерно, если Луну из пространства Солнечной системы переместить в пространство Галактики, то сила тяготения и энергия Луны будет отличаться от существующей Луны на несколько порядков.

Например, Луна является замкнутой энергетической системой, но для того чтобы эта энергетическая система начала вырабатывать энергию на неё нужно произвести какое-либо воздействие.

Таким воздействием могут служить силы тяготения, которые выражены в законе тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и законе тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы. В данном случае на материальное тело будут действовать внешние силы, которые вызовут энергию в замкнутой системе.

1. Закон энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы можно сформулировать так:

Энергия между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы равна сумме произведений массы первого материального тела на модуль ускорения свободного падения первого материального тела и массы второго материального тела на модуль ускорения свободного падения второго материального тела расположенного в пространстве на квадрат расстояния

от первого материального тела до второго материального тела находящегося в пространстве и обратно пропорционально произведению расстояния от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности первого материального тела и от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности второго материального тела находящегося в пространстве и времени взаимодействия между материальными телами.

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L^2}{(L_1 \cdot L_2) \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (1)$$

где:

$E_{\text{дмт}}$  - энергия между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

$m_1$  - масса первого материального тела расположенного в пространстве, кг

$m_2$  - масса второго материального тела расположенного в пространстве, кг

$L_1$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности первого материального тела находящегося в пространстве, м

$L_2$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности второго материального тела находящегося в пространстве, м

$g_1$  - модуль ускорения свободного падения первого материального тела находящегося в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$

$g_2$  - модуль ускорения свободного падения второго материального тела находящегося в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$

$L$  - расстояние от первого материального тела до второго материального тела находящегося в пространстве, м

$t$  - время взаимодействия между материальными телами, с.

2. Закон энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) можно сформулировать так:

Энергия одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы равна произведению массы измеряемого материального тела, на ускорение свободного падения измеряемого материального тела расположенного в пространстве на квадрат расстояния от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела расположенного в пространстве и обратно пропорциональна произведению диаметра измеряемого материального тела на время взаимодействия между материальными телами.

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_n \cdot g_n \cdot L^2}{D_n \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (2)$$

где:

$E_{\text{омт}}$  - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт;

$m_n$  - масса измеряемого материального тела расположенного в пространстве, кг;

$L$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела находящегося в пространстве, м;

$g_n$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела находящегося в пространстве,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

$D_n$  - диаметр измеряемого материального тела расположенного в пространстве, м;

$t$  - время взаимодействия между материальными телами, с.

Для наглядности по закону энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию между Землей и Луной, которая расположена, в перигее и апогее зная что:

Перигей - точка лунной орбиты находящаяся ближе всего к Земле.

Апогей - противоположная, наиболее удаленная точка лунной орбиты.

По закону энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны находящуюся в перигее, к активной планете Земля:

- расстояние от Солнца до Луны находящейся в перигее

= 149600000000 м - 384405000 м - 3474000 м = 149212121000 м.

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_l \cdot g_l)] \cdot L^2}{(L_3 \cdot L_l) \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

$$= \frac{[(5980000000000000000000000 \cdot 9,8) + (73554000000000000000000 \cdot 0,002)] \cdot 384405000^2}{149600000000 \cdot 149212121000 \cdot 1} = 388208870508906501486,7406862366 \text{ Вт}$$

где:

Е дмт - энергия между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

m з - масса Земли = 5980000000000000000000000 кг

m л - масса Луны = 73554000000000000000000 кг

L з - расстояние от Солнца до Земли = 149600000000 м

L л - расстояние от Солнца до Луны в перигее = 149212121000 м

L - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны находящиеся в пространстве = 384405000 м

g з - модуль ускорения свободного падения Земли = 9,80665 м/с<sup>2</sup>

g л - модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00227008716292074900294936 м/с<sup>2</sup>

t - время взаимодействия между материальными телами = 1 с.

По закону энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны находящуюся в апогее, к активной планете Земля:

- расстояние от Солнца до Луны находящейся в апогее  
= 149600000000 м + 12756320 м + 384405000 м = 149997161320 м

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_{\text{з}} \cdot g_{\text{з}}) + (m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}})] \cdot L^2}{(L_{\text{з}} \cdot L_{\text{л}}) \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} \cdot \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

$$= \frac{[(5980000000000000000000000 \cdot 9,8) + (73554000000000000000000 \cdot 0,002)] \cdot 384405000^2}{149600000000 \cdot 149997161320 \cdot 1} = 386177101285747775360,14126997452 \text{ Вт}$$

где:

Е дмт - энергия между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

m з - масса Земли = 5980000000000000000000000 кг;

m л - масса Луны = 73554000000000000000000 кг;

L з - расстояние от Солнца до Земли = 149600000000 м;

L л - расстояние от Солнца до Луны в апогее = 149997161320 м;

L - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны находящиеся в пространстве = 384405000 м;

g з - модуль ускорения свободного падения Земли = 9,80665 м/с<sup>2</sup>;

g л - модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00227008716292074900294936 м/с<sup>2</sup>;

t - время взаимодействия между материальными телами = 1 с.

По закону энергии одного материального тела расположенного в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны, находящуюся в апогее, к центральной звезде (Солнцу):

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}} \cdot L^2}{D_{\text{и}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

$$= \frac{735540000000000000000000 \cdot 22499148404058104142400 \cdot 0,002249}{3474000 \cdot 1}$$

$$= 1,0813968356965587440241535238647 \cdot 10^{36} \text{ Вт}$$

где:

Е оmt - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт;



$m_l$  - масса Луны = 7355400000000000000000 кг;  
 $L$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны в апогее = 149997161320 м;  
 $g_l$  - модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00227008716292074900294936 м/с<sup>2</sup>;  
 $D_l$  - диаметр Луны = 3474000 м;  
 $t$  - время взаимодействия между материальными телами = 1 с.

По закону энергии одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде определим энергию Луны находящуюся в перигее, к центральной звезде (Солнцу):

$$E_{омт} = \frac{m_l \cdot g_l \cdot L^2}{D_l \cdot t} = \frac{кг \cdot м \cdot м^2}{м \cdot с^2 \cdot с} = \frac{кг \cdot м^2}{с^3} = Вт$$

$$= \frac{7355400000000000000000 \cdot 22264257053318641000000 \cdot 0,002249}{3474000 \cdot 1} = 1,0701070411292083275993646667512 \cdot 10^{36} Вт$$

где:

$E_{омт}$  - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт;

$m_l$  - масса Луны = 7355400000000000000000 кг;  
 $L$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны в перигее = 149212121000 м;  
 $g_l$  - модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00227008716292074900294936 м/с<sup>2</sup>;  
 $D_l$  - диаметр Луны = 3474000 м;  
 $t$  - время взаимодействия между материальными телами = 1 с.

По закону энергии одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде определим энергию планеты Земля, к центральной звезде (Солнцу):

$$E_{омт} = \frac{m_z \cdot g_z \cdot L^2}{D_z \cdot t} = \frac{кг \cdot м^2 \cdot м}{с \cdot м \cdot с^2} = \frac{кг \cdot м^2}{с^3} = Вт$$

$$= \frac{5980000000000000000000000 \cdot 22380160000000000000000 \cdot 9,80665}{12756320 \cdot 1} = 1,0288679560113888645001066138197 \cdot 10^{41} Вт$$

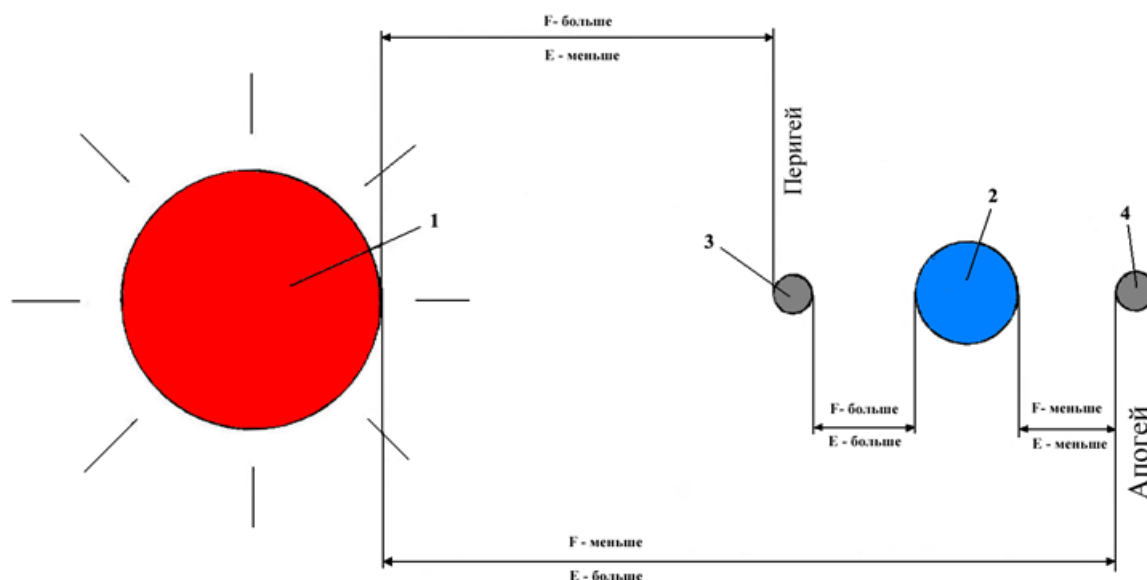
где:

$E_{омт}$  - энергия планеты Земля, находящейся в пространстве Солнечной системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт;

$m_z$  - масса планеты Земля = 5980000000000000000000000 кг;  
 $L$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149600000000 м;  
 $g_z$  - модуль ускорения свободного падения планеты Земля = 9,80665 м/с<sup>2</sup>;  
 $D_z$  - диаметр планеты Земля = 12756320 м;  
 $t$  - время взаимодействия между материальными телами = 1 с.

Закон энергии материального тела расположенного в пространстве можно многогранно использовать в прикладной физике для изучения свойств атомов, молекул и механизма взаимодействия физических элементов. В метеорологических службах для изучения механизма образования грозных туч и молний. В биологии для изучения свойств перемещения питательных жидкостей внутри растений. В медицине для изучения свойств перемещения крови по капиллярной и венозной системе организма. В гидродинамике для изучения механизма кавитации и т.д..

Зная энергию Луны, которая расположена в пространстве Солнечной системы, в перигее и апогее можно определить апсид - энергия Луны, которая находится в большой оси эллипса. Зная энергию материального тела, которое расположено в какой-либо системе, можно определить расстояние до центра системы или Галактики.



**Рисунок 1.**

1 – Солнце, 2 – Земля, 3 – Луна в перигее, 4 – Луна в апогее.

Из произведённых расчётов, рис.1, видно что:

Луна в перигее притягивается к Земле силой = 194290130182817634928,17650112836 Н.

Луна в апогее притягивается к Земле силой = 193273273699472815222,18675541881 Н.

Луна в перигее притягивается к Солнцу силой = 2774259106738386219,977397144565 Н.

Луна в апогее притягивается к Солнцу силой = 2759739463581469862,979137610789 Н.

Энергия Луны в перигее к Земле = 388208870508906501486,7406862366 Вт.

Энергия Луны в апогее к Земле = 386177101285747775360,14126997452 Вт.

Энергия Луны в перигее к Солнцу = 1,0701070411292083275993646667512 · 10<sup>36</sup> Вт

Энергия Луны в апогее к Солнцу = 1,081396835696558744024153523864 · 10<sup>36</sup> Вт.

- Луна, находящаяся в перигее притягивается к Земле больше чем в апогее на 1016856483344819705,9897457095 Н.

- Энергия Луны к Земле в перигее на 2031769223158726126,5994162620793 Вт больше чем в апогее.

В тоже время:

- Луна, находящаяся в перигее притягивается к Солнцу больше чем в апогее на 14519643156916356,998259533776 Н.

- Энергия Луны к Солнцу в перигее на 1,1289794567350416424788857112837 · 10<sup>34</sup> Вт меньше чем в апогее.

Необходимо учитывать, что эти показания ещё нужно интегрировать с тяготением Земли к Солнцу и энергией Земли к Солнцу.

Притяжение Земли к Солнцу = 5000525787817112299465,24064171121 Н

Энергия Земли к Солнцу = 1,0288679560113888645001066138197 · 10<sup>41</sup> Вт

Законы энергии тесно связаны с законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и законом тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. При изменении положения одного материального тела расположенного в пространстве по отношению к другому материальному телу будет меняться не только тяготение этого материального тела, но и его энергия.

Для достижения истинных познаний в этой области и более точных расчётов в Солнечной системе нашей Галактики необходимо ещё знать закон тяготения между двумя звёздными системами материальных тел, находящихся в пространстве Галактики. Этот закон тесно связан с законом энергии между материальными телами двух звёздных систем находящихся в пространстве Галактики и множество других вспомогательных законов, которые косвенно влияют на энергию Солнечной системы, которые отражены в

новой теории взаимной зависимости.

Закон тяготения между двумя звёздными системами материальных тел, находящихся в пространстве Галактики можно сформулировать так:

Сила тяготения между двумя звёздными системами материальных тел находящихся в пространстве Галактики равна сумме произведения массы материальных тел первой звёздной системы на модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, произведения массы материальных тел второй звёздной системы на модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, произведению квадрата расстояния от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы, и обратно пропорционально удвоенному произведению расстояния от поверхности центральной звезды Галактики до окружности первой звёздной системы и расстоянию от поверхности центральной звезды Галактики до окружности второй звёздной системы.

$$F_{дзс} = \frac{[(m_{1зс} \cdot g_{1зс}) + (m_{2зс} \cdot g_{2зс})] \cdot L^2}{2 \cdot L_{1зс} \cdot L_{2зс}} = \frac{H + H \cdot m}{m} = H \quad (3)$$

где:

F дзс - сила тяготения между двумя звёздными системами материальных тел находящихся в пространстве Галактики, Н;

$m_{1зс}$  - масса материальных тел первой звёздной системы, кг;

$m_{2зс}$  - масса материальных тел второй звёздной системы, кг;

$L_{1зс}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до окружности первой звездной системы, м;

$L_{2зс}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до окружности второй звездной системы, м;

$g_{1зс}$  - модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, м/с<sup>2</sup>;

$g_{2зс}$  - модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, м/с<sup>2</sup>;

L - расстояние от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы, м;

Закон тяготения одной звёздной системы материальных тел, находящихся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики можно сформулировать так:

Сила тяготения одной звёздной системы материальных тел, находящихся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики равна произведению массы материальных тел измеряемой звёздной системы на модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемой звёздной системы, на диаметр измеряемых материальных тел звёздной системы и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности центральной звезды Галактики до поверхности материальных тел измеряемой звёздной системы.

$$F_{озс} = \frac{m_{изс} \cdot g_{изс} \cdot D_{изс}}{L} = \frac{кг \cdot м \cdot м}{с^2 \cdot м} = Н \quad (4)$$

где:

F озс - сила тяготения материальных тел одной звездной системы, находящейся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики, Н;

$D_{изс}$  - диаметр измеряемых материальных тел звездной системы, м;

$m_{изс}$  - масса материальных тел измеряемой звездной системы, кг;

$g_{изс}$  - модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемой звездной системы, м/с<sup>2</sup>;

L - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до поверхности материальных тел измеряемой звёздной системы, м.

Зная закон тяготения внутри созвездий, звездных скоплений Галактик и Туманностей находящихся в пространстве, можно определить законы тяготения Вселенной.

Закон тяготения между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной можно сформулировать так:

Сила тяготения между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной равна сумме произведения массы материальных тел первого созвездия на модуль ускорения свободного падения первого созвездия, произведения массы материальных тел второго созвездия на модуль ускорения свободного падения второго созвездия, произведению квадрата расстояния от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия, и обратно пропорциональна удвоенному произведению расстояния от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности первого созвездия и расстоянию от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности второго созвездия.

$$F_{\text{дсв}} = \frac{[(m_{1\text{сз}} \cdot g_{1\text{сз}}) + (m_{2\text{сз}} \cdot g_{2\text{сз}})] \cdot L^2}{2 \cdot L_{1\text{сз}} \cdot L_{2\text{сз}}} = \frac{H + H \cdot m}{m} = H \quad (5)$$

где:

$F_{\text{дсв}}$  - сила тяготения между двумя созвездиями материальных тел находящихся в пространстве Вселенной, Н;

$m_{1\text{сз}}$  - масса материальных тел первого созвездия, кг;

$m_{2\text{сз}}$  - масса материальных тел второго созвездия, кг;

$L_{1\text{сз}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности первого созвездия, м;

$L_{2\text{сз}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности второго созвездия, м;

$g_{1\text{сз}}$  - модуль ускорения свободного падения первого созвездия, м/с<sup>2</sup>;

$g_{2\text{сз}}$  - модуль ускорения свободного падения второго созвездия, м/с<sup>2</sup>;

$L$  - расстояние от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия, м.

Закон тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной можно сформулировать так:

Сила тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной к центральной звезде Вселенной равна произведению массы материальных тел измеряемого созвездия на модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемого созвездия, на диаметр измеряемого созвездия материальных тел и обратно пропорционально расстоянию от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел измеряемого созвездия.

$$F_{\text{ос}} = \frac{m_{\text{ис}} \cdot g_{\text{ис}} \cdot D_{\text{ис}}}{L} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = H \quad (6)$$

где:

$F_{\text{ос}}$  - сила тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной, Н;

$D_{\text{ис}}$  - диаметр измеряемого материальных тел созвездия, м;

$m_{\text{ис}}$  - масса материальных тел измеряемого созвездия, кг;

$g_{\text{ис}}$  - модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемой созвездия, м/с<sup>2</sup>;

$L$  - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной поверхности материальных тел измеряемого созвездия, м.

Закон энергии между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве Галактики можно сформулировать так:

Энергия между двумя материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве Галактики равна сумме произведений массы материальных тел первой звёздной системы на модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы и массы материальных тел второй звёздной системы на модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы расположенной в пространстве на квадрат расстояния от окружности материальных тел первой звёздной системы до окружности материальных тел второй звёздной системы находящейся в пространстве и обратно пропорционально произведению расстояния от поверхности центральной звезды Галактики до поверхности первых материальных тел звёздных систем и от поверхности центральной звезды Галактики до поверхности вторых материальных тел звёздных систем находящихся в пространстве Галактики и времени взаимодействия между материальными телами звёздных систем.

$$E_{\text{дзс}} = \frac{[(m_{1\text{зс}} \cdot g_{1\text{зс}}) + (m_{2\text{зс}} \cdot g_{2\text{зс}})] \cdot L^2}{L_{1\text{зс}} \cdot L_{2\text{зс}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (7)$$

где:

$E_{\text{дзс}}$  - энергии между материальными телами двух звёздных систем находящихся в пространстве Галактики, Вт;

$m_{1\text{зс}}$  - масса материальных тел первой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, кг;

$m_{2\text{зс}}$  - масса материальных тел второй звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, кг;

$L_{1\text{зс}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до окружности материальных тел первой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, м;

$L_{2\text{зс}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до окружности материальных тел второй звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, м;

$g_{1\text{зс}}$  - модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, которая находится в пространстве Галактики, м/с<sup>2</sup>;

$g_{23}$  - модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, которая находится в пространстве Галактики,  $m/c^2$ ;

$L$  - расстояние от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы находящихся в пространстве Галактики, м;

$t$  - время взаимодействия между материальными телами звёздных систем, с.

Закон энергии материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики можно сформулировать так:

Энергия материальных тел одной звёздной системы, находящихся в пространстве Галактики, к поверхности центральной звезды Галактики равна произведению массы измеряемых материальных тел звёздной системы, на ускорение свободного падения измеряемой звёздной системы, квадрат расстояния от поверхности центральной звезды Галактики до окружности измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики и обратно пропорциональна произведению диаметра окружности материальных тел измеряемой звёздной системы, на время взаимодействия между материальными телами.

$$E_{\text{озс}} = \frac{m_{\text{изс}} \cdot g_{\text{изс}} \cdot L^2}{D_{\text{изс}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (8)$$

где:

$E_{\text{озс}}$  - энергия материальных тел одной звёздной системы находящихся в пространстве Галактики к центральной звезде Галактики, Вт;

$m_{\text{изс}}$  - масса измеряемых материальных тел звёздной системы в пространстве Галактики, кг;

$L$  - расстояние от поверхности центральной звезды Галактики до окружности измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, м;

$g_{\text{изс}}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики,  $m/c^2$ ;

$D_{\text{изс}}$  - диаметр измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве Галактики, м;

$t$  - время взаимодействия между материальными телами, с.

Определим закон энергии материальных тел между двумя созвездиями находящихся в пространстве Вселенной:

Закон энергии материальных тел между двумя созвездиями находящихся в пространстве Вселенной:

Энергия между двумя созвездиями, находящихся в пространстве Вселенной равна произведению суммы масс материальных тел первого созвездия на модуль ускорения свободного падения первого созвездия и массы материальных тел второго созвездия на модуль ускорения свободного падения второго созвездия расположенного в пространстве на квадрат расстояния от окружности материальных тел первого созвездия до окружности материальных тел второго созвездия находящихся в пространстве Вселенной и обратно пропорционально произведению расстояния от поверхности первого созвездия до поверхности центральной звезды Вселенной и от поверхности материальных тел второго созвездия до поверхности центральной звезды Вселенной и времени взаимодействия между материальными телами двух созвездий.

$$E_{\text{дсв}} = \frac{[(m_{1\text{сз}} \cdot g_{1\text{сз}}) + (m_{2\text{сз}} \cdot g_{2\text{сз}})] \cdot L^2}{L_{1\text{сз}} \cdot L_{2\text{сз}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^2 \cdot \text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (9)$$

где:

$E_{\text{дсв}}$  - энергии материальных тел между двумя созвездиями находящихся в пространстве Вселенной, Вт;

$m_{1\text{сз}}$  - масса материальных тел первого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, кг;

$m_{2\text{сз}}$  - масса материальных тел второго созвездия находящегося в пространстве Вселенной, кг;

$L_{1\text{сз}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел первого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м;

$L_{2\text{сз}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел второго созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м;

$g_{1\text{сз}}$  - модуль ускорения свободного падения первого созвездия, которое находится в пространстве Вселенной,  $m/c^2$ ;

$g_{2\text{сз}}$  - модуль ускорения свободного падения второго созвездия, которое находится в пространстве Вселенной,  $m/c^2$ ;

$L$  - расстояние от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия находящихся в пространстве Вселенной, м;

$t$  - время взаимодействия между материальными телами двух созвездий, с.

Закон энергии материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к центральной звезде Вселенной можно сформулировать так:



Энергия одного созвездия материальных тел находящихся в пространстве Вселенной к центральной звезде Вселенной равна произведению массы измеряемых материальных тел созвездия, на ускорение свободного падения измеряемой созвездия, квадрат расстояния от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной и обратно пропорциональна произведению диаметра материальных тел измеряемого созвездия на время взаимодействия между материальными телами.

$$E_{oc} = \frac{m_{ис} \cdot g_{ис} \cdot L^2}{D_{ис} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{м}}{\text{с} \cdot \text{м} \cdot \text{с}^2} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт} \quad (10)$$

где:

$E_{oc}$  - энергия материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к поверхности центральной звезды Вселенной, Вт;

$m_{ис}$  - масса материальных тел измеряемого созвездия в пространстве Вселенной, кг;

$L$  - расстояние от окружности центральной звезды Вселенной до окружности измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м;

$g_{ис}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной,  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

$D_{ис}$  - диаметр измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м;

$t$  - время взаимодействия между материальными телами, с.

Из всех открытых законов тяготения, энергии и нового закона ускорения свободного падения материальных тел расположенных в пространстве можно сделать вывод, что в мире нет гравитационной постоянной, чёрных дыр, тёмной энергии, тёмной материи и искривления пространства, а основой всего мироздания являются термодинамические процессы, происходящие во Вселенной.

Современные научные исследования Вселенной основаны на теории гравитации. Если гравитации не существует, то существующий взгляд на структуры галактики Вселенной может быть неправильным. Может быть, поэтому, ученым часто трудно объяснить гравитационное движение отдаленных астрономических тел, и они ввели понятие «тёмной материи», чтобы сбалансировать свои уравнения. Если бы научные исследования были направлены на термодинамические процессы, происходящие во Вселенной, изучение и применение нового закона энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и нового закона энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде Солнцу. Законы энергии материальных тел расположенных в пространстве тесно связаны с законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и законом тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. Новые законы могут пролить свет на некоторые досадные проблемы космической физики, которые учёные не могут объяснить. Например, можно отказаться от терминологии темной энергии, которая якобы расширяет Вселенную, со скоростью, превышающей скорость света, или «темной материи», которая, предположительно, является связующим галактическим веществом. Это может побудить учёных к переосмыслению процессов, происходящих во Вселенной.

Однако это очень трудный шаг для учёного сообщества, так как даже на элементарном уровне, когда все знают, что толщина твёрдой оболочки Земли составляет около 85 км, многочисленные популяризаторы науки утверждают своих читателей, что земная кора состоит из тектонических плит, которые якобы смещаются во времени и наезжают одна на другую. Даже люди не особо ведающие в области сопромата или механического трения признают, что такое перемещение невозможно. Существует множество пробелов в науке, которые умышленно скрываются.

Для более подробного изучения механизма образования планет и Галактик нашей Вселенной вам необходимо знать:

- закон активности материального тела расположенного в пространстве,
- новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве,
- закон тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы,
- закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу),
- закон тяготения между двумя звездными системами материальных тел, находящимися в пространстве Галактики,
- закон тяготения материальных тел одной звездной системы, находящейся в пространстве Галактики,

к центральной звезде Галактики,

- закон тяготения между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной.
- закон тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной,
- закон энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы,
- закон энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу),
- закон энергии между двумя звёздными системами материальных тел, находящихся в пространстве Галактики,
- закон энергии материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики,
- закон энергии между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной,
- закон энергии материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной.

Теория происхождения Солнечной системы О.Ю. Шмидта, его учеников и сотрудников, не вписывается в способ вращения магнитных систем в сфере материального тела находящегося в пространстве. Эволюция околосолнечного облака не объясняет причин происхождения и образования тех или иных явлений в пространстве - одной из форм (наряду со временем) существования бесконечно развивающейся материи, которая характеризуется протяженностью и объёмом замкнутых поверхностей сфер материальных тел, которые включают:

- механизм образования и получения магнитного поля в сфере материального тела находящегося в пространстве,
- механизм образования и получения термоэлектричества в сфере материального тела находящегося в пространстве,
- механизм образования магнитных полюсов в сфере материального тела находящегося в пространстве,
- механизм запуска и начала вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве против часовой стрелки, на примере планеты Земля,
- механизм размещения планет Солнечной системы, имеющих магнитное поле, в одной плоскости космического пространства,
- механизм автономного вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве против часовой стрелки, на примере планеты Земля,
- механизм образования землетрясений в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,
- механизм образования вулканической деятельности в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,
- механизм образования геопатогенных зон в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,
- механизм образования цунами в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,
- механизм образования торнадо в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,
- механизм запуска и начала вращения магнитной системы в сфере материального тела находящейся в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера,
- механизм автономного вращения магнитной системы в сфере материального тела находящейся в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера,
- механизм вращения планет и Галактик по эллиптической орбите.

Более подробная информация с конкретными примерами и доказательными фактами новых законов и механизмов образования планет и Галактик нашей Вселенной хорошо изложена в материалах заявок на изобретения:

- № 2005129781/06 (033405) от 28 сентября 2005 года,
- № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года.

Необходимо подчеркнуть, что открытые законы и механизмы формирования звёздных систем и Галактик нашей Вселенной, которые подчинены законам природы дают нам возможность узнать и по-новому взглянуть на существование неизвестных раньше свойств и явлений материального мира.

В заключении можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нём от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть

постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы тесно связан с новым законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу). В тоже время законы тяготения находятся в постоянной зависимости от нового закона активности материального тела расположенного в пространстве и нового закона ускорения свободного падения тел в пространстве. А перечисленные законы тесно связаны с новым законом энергии между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и многим другим...

#### Список литературы.

1. *Общая теория относительности*. Н.В. Мицкевич. - М.: 1927 г.
2. Фейнман Р., Лейтон Р, Сэндс М. - *Фейнмановские лекции по физике*.
3. *Физика пространства-времени*. Э.Ф. Тейлор. М.: 1963 г.
4. *Полное собрание трудов, Л. И. Мандельштам, Том 5, стр. 172.*
5. *Принцип относительности*. Лоренц, Пуанкаре, Эйнштейн и Минковский, ОНТИ 1935 г., стр. 134, 51, 192.
6. А.Н. Белашов. *Открытия, изобретения, новые технические разработки*. URL: <http://www.belashov.info/S1-TYGOT/1.htm>
7. А.Н. Белашов. *Открытия, изобретения, новые технические разработки*. URL: <http://www.belashov.info/S2-TYGOT/1.htm>
8. А.Н. Белашов. *Открытия, изобретения, новые технические разработки*. URL: <http://www.belashov.info/S-USKOR/1.htm>
9. «Гравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126789 от 16 июля 2007 года стр.15.
10. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года стр.9.
11. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года. стр.32.
12. «Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16 июля 2007 года стр. 27.
13. *Силы в природе*. В.И.Григорьев, Г.Я.Мякишев, Москва. - Наука. - 1988.
14. *Как взорвалась вселенная*. И.Д.Новиков. Москва. - Наука. - 1988.