

Проблемы современной  
науки и образования

Problems of modern  
science and education

2013. № 2 (16)



Москва  
2013

# Проблемы современной науки и образования

Problems of modern  
science and education

2013. № 2 (16)

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:  
РЕДАКТОР: Смирнова О.В.

Шеф-редактор: Чернов М.И.  
Заместитель гл. ред.: Собынин А.Д.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Бойко П.Е. (д.ф.н.), Воробьев А.В.,  
Коновалов И.П. (к.и.н), Смирнов В.А., Смирнова О.В.,  
Собынин А.Д., Чернов М.И., Шушкевич Ю.А. (к.э.н.)

АДРЕС РЕДАКЦИИ

153008, РФ, г. Иваново, вл. Лежневская, д. 55, 4 этаж  
Тел.: +7(4932)939555, добавочный: 149.

<http://ipi1.ru/>, [info@ipi1.ru](mailto:info@ipi1.ru)

Издается с 2009 года  
Founded in 2009

**Выходит 4 раза в год**  
**Issued quarterly**

Сдано в набор 10.06.2013.  
Подписано в печать  
12.06.2013. Формат 70x108/16.  
Бумага офсетная.  
Гарнитура «Таймс».  
Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 15,5.  
Уч.-изд. л. 11,22.  
Тираж 1 000 экз. Заказ № 115

**Издатель Воробьев А.В.**  
**7720376@mail.ru**  
117321, г. Москва,  
ул. Профсоюзная, 140–2–36.  
Тел. **772–03–76**

ТИПОГРАФИЯ  
ООО «ПресСтар».  
153025, г. Иваново,  
ул. Дзержинского, 39, оф.307

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС77-47745.  
Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

© Проблемы современной науки и образования /  
Problems of modern science and education, 2013

# Содержание

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Балобанов В. С.</i> Применение логического аппарата ПЭС-функций в задаче распознавания образов на уровне чувственного восприятия предметов.....	6
<i>Белаиов А. Н.</i> Закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу).....	13
<i>Белаиов А. Н.</i> Новые законы электрических явлений.....	21
<i>Селенских В. Н.</i> Физический метод определения точного значения числа Пи.....	32
<i>Селенских В. Н.</i> Реальная механика.....	37
<i>Фендриков В. Н.</i> Возникновение Вселенной.....	44

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Жукова И. А.</i> Применение мультимедийных и интерактивных технологий в организации учебного процесса по биологическим наукам.....	48
<i>Каценберг М. М.</i> Как зародилась жизнь? Четыре этапа абиогенеза.....	50

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Наливко К. В.</i> Обзор возможности пакета Microsoft Sharepoint.....	56
<i>Наливко К. В.</i> Особенности построения процедуры регистрации ПО в реестре программ для ЭВМ.....	59

## ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Побежимов А. И.</i> Погосты Северного Поонежья в начале XVIII в.....	61
<i>Сазонова Е.А.</i> Литературные объединения России конца XIX – начала XX века....	69
<i>Дзюбан Р.В.</i> Перемещение библиотечных фондов Львовского университета (I отдела Staatsbibliothek Lemberg) во время Второй мировой войны.....	74

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Бескоровайных М.В.</i> Компании и управленческие кадры энергетического сектора в России и за рубежом.....	84
<i>Танцура А.В.</i> Рост экономики России в условиях ограниченности ресурсов.....	87
<i>Коропова Д.Ю.</i> Характеристика развития банковского сектора Ставропольского края..	90
<i>Каишопова А.Н.</i> Кризис Кейнсианской теории во второй половины XX века.....	91

<i>Войтлева З.А.</i> Условия эффективности сельскохозяйственного производства в рыночной экономике.....	93
<i>Мирошниченко А.Н.</i> Экологическая паспортизация – источник здорового будущего.....	94
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Сибирцев В. А.</i> Диалектика религиозных и научных знаний.....	98
<i>Войцеховский С. Н.</i> Философский анализ положений наиболее важных наук и искусств в сочинениях Ксенофонта.....	106
<i>Тараканов А. В.</i> Эстетика языка массовой культур.....	108
<i>Ковалев И.А.</i> Противоречия и правосознание: Общий анализ.....	112
<i>Сибирцев В.А.</i> Научная концепция Бога.....	116
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Бабкина А. Н.</i> Проблема использования видеофрагментов на уроках литературы.....	123
<i>Булычова В.П.</i> Поэтика приключенческой прозы первой половины XX века.....	124
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Кондраткова Н. В.</i> Взыскание дебиторской задолженности: за и против.....	128
<i>Рахмонов Р. И.</i> «Авеста» – великий историко-правовой источник.....	132
<i>Каледя Т.С.</i> Судебная защита в уголовном процессе: проблемы, теории и практики.....	134
<i>Губарева Т.И.</i> Самообразование как необходимый элемент воспитания квалифицированного юриста.....	136
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Клинова М. Н.</i> Продуктивные задания при обучении химии в 8 классе как одно из средств формирования и развития универсальных учебных действий обучающихся.....	140
<i>Коваленко И. Г.</i> Роль учителя иностранного языка в сохранении здоровья школьников.....	144
<i>Лубенко В. В.</i> Современная наука в методологии Стержневой Истины.....	145
<i>Урютина Е. А.</i> О необходимости подготовки детей с тяжелыми нарушениями речи к инклюзивному образованию.....	157
<i>Радвил Н. И.</i> Индивидуальное обучение в дизайн-образовании.....	160
<i>Костенко А.А., Терсакова А.А.</i> Воспитательный потенциал семьи.....	163

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*Иванова Э. Н., Николаева Г.С.* Нетрадиционные способы оздоровления человека..167

## ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

*Редько А. М.* Продюсирование – форма управления персоналом в музыкальной  
индустрии.....169

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Коваленко И. Г.* Здоровье учителя как условие здоровья ученика.....177

## СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Кузнецова Е. К.* Социально-правовая информированность студентов АмГУ о  
гарантиях и льготах для молодежи и студентов.....179

*Ярошенко А.Ф.* Пессимизм и Оптимизм.....181

## КУЛЬТОРОЛОГИЯ

*Коноплева Н.А., Карабанова С.Ф., Ткаченко Е.В.* Фундаментальные основы  
визуальности.....188

10. Арбиб М. Мозг, машина и математика. – М.: Наука, 1968.
11. Тей А., Грибомон П., Луи Ж., Снийерс Д., Водон П., Гоше П., Грегуар Э., Санчес Э., Дельсарт Ф. Логический подход к искусственному интеллекту: от классической логики к логическому программированию. – М.: Мир, 1990.

**Белашов Алексей Николаевич,  
г. Москва**

### **Закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу)**

*Статья посвящена открытию нового закона тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу). Закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) не дает полного представления о механизме возникновения гравитационных сил в природе. Этот закон должен быть тесно связан с 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. Все эти законы нужны для того, чтобы глубже разобраться в самом механизме вращения планет и Галактик нашей Вселенной по эллиптической орбите.*

Для того, чтобы глубже разобраться во всех механизмах тяготения материальных тел, расположенных в пространстве, необходимо знать не только новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве, но и закон тяготения между двумя материальными телами, расположенными в пространстве Солнечной (или другой) системы. Эти законы должны быть интегрированы с новым законом тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и законом активности материальных тел, расположенных в пространстве. Данное объединение необходимо не только для понимания механизма вращения планет и Галактик по эллиптической орбите, но и для раскрытия зависимости энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, и энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу).

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

Сила тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) равна произведению массы измеряемого материального тела на модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела, на диаметр измеряемого материального тела, и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности Солнца до поверхности измеряемого материального тела.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{m \cdot g \cdot D}{L \cdot c} = \frac{m \cdot g \cdot m}{c^2 \cdot m} = H$$

где:

$F_{\text{тсо}}$  – сила тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Н;

$D$  и – диаметр измеряемого материального тела, м;

$m_{и}$  – масса измеряемого материального тела, кг;  
 $g_{и}$  – модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела,  $m/c^2$ ;  
 $L_{с}$  – расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела, м.

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), определим силу притяжения Луны, находящейся в перигее, к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{тсо} = \frac{7355400000000000000000 \text{ кг} * 1,62 \text{ м/с}^2 * 3474000 \text{ м}}{149212121000 \text{ м}} =$$

$$= 2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н}$$

где:

$F_{тсо}$  – сила тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Н;

$D_{и}$  – диаметр измеряемого материального тела Луны = 3474000 м;

$m_{и}$  – масса измеряемого материального тела Луны = 7355400000000000000000 кг;

$g_{и}$  – модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела 1,62  $m/c^2$ ;

$L_{с}$  – расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела Луны находящейся в перигее = 149212121000 м.

По закону тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения Луны, находящейся в апогее к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{тсо} = \frac{m_{и} * g_{и} * D_{и}}{L_{с}} = \frac{\text{кг} * \text{м} * \text{м}}{\text{с}^2 * \text{м}} = \text{Н}$$

$$F_{тсо} = \frac{7355400000000000000000 \text{ кг} * 1,62 \text{ м/с}^2 * 3474000 \text{ м}}{149997161320 \text{ м}} =$$

$$= 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н}$$

где:

$F_{тсо}$  – сила тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н;

$D_{и}$  – диаметр измеряемого материального тела Луны = 3474000 м;

$m_{и}$  – масса измеряемого материального тела Луны = 7355400000000000000000 кг;

$g_{и}$  – модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела 1,62  $m/c^2$ ;

$L_{с}$  – расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела Луны находящейся в апогее = 149997161320 м.

Определим разницу сил тяготения Луны находящейся в перигее и апогее к центральной звезде (Солнцу).

$$2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н} - 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н} =$$

$$= 14519643156916356,99825953377598 \text{ Н}$$

После произведенных расчетов видно, что Луна притягивается в перигее к центральной звезде (Солнцу) больше, чем в апогее, на 14519643156916356,99825953377598 Н.

По закону тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения активной планеты Земля, к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{тсо} = \frac{m_{и} * g_{и} * D_{и}}{L_{с}} = \frac{\text{кг} * \text{м} * \text{м}}{\text{с}^2 * \text{м}} = \text{Н}$$

$$F_{тсо} = \frac{5980000000000000000000 \text{ кг} * 9,80665 \text{ м/с}^2 * 12756320 \text{ м}}{149600000000} =$$

$$= 5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н}$$

где:

$F_{тсо}$  – сила тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Н;

$D_{и}$  – диаметр измеряемого материального тела Земли = 12756320 м;

$m$  и – масса измеряемого материального тела Земли = 5980000000000000000000 кг;

$g$  и – модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела

Земли = 9,80665 м/с<sup>2</sup>;

$L$  с – расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности Земли = 14960000000 м.

Из произведенных расчетов видно, что Земля притягивается к центральной звезде (Солнцу) больше, чем Луна, которая находится в перигее или апогее.

Например, определим разницу сил тяготения планеты Земля и ее спутника Луны, находящейся в перигее к центральной звезде Солнцу.

$$5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н} - 2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н} = \\ = 4997751528710373913245,2632445667 \text{ Н}$$

Например, определим разницу сил тяготения планеты Земля и его спутника Луны находящейся в апогее к центральной звезде (Солнцу).

$$5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н} - 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н} = \\ = 4997766048353530829602,2615041004 \text{ Н}$$

Необходимо обратить особое внимание на то, что в апогее Луна больше притягивается к центральной звезде (Солнцу), чем в перигее.

Закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) необходимо знать для взаимосвязи материальных тел, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и правильного понимания механизма вращения планет и Галактик по эллиптической орбите.

Все материальные тела, которые расположены в пространстве, имеют разные свойства своей активности. Активные материальные тела вращаются вокруг своей оси и имеют присущий только данному материальному телу модуль ускорения свободного падения, который зависит от многих параметров. Например, активными материальными телами являются галактики, планеты Солнечной системы – Земля, Марс, Венера и т. д.. Причем сила тяготения материальных тел, расположенных в пространстве Солнечной системы, будет отличаться от силы тяготения внутри нашей Галактики, и тем более от силы тяготения внутри созвездий, звездных скоплений галактик, туманностей и нашей Вселенной. Пассивным материальным телом может служить спутник планеты Сатурн – Титан или спутник планеты Земля – Луна, которая совсем не вращается вокруг своей оси, или спутники, которые вращаются очень медленно. Неподвижным материальными телами являются свинцовые шары, которые были использованы в опыте Генри Кавендиша в 1788 году для доказательства существования гравитационных сил с помощью крутильных весов. После этих и других опытов была выведена «гравитационная постоянная», которая применяется в настоящее время. По современным данным она равна:

$$G = 6,6720 * 10^{-11} \text{ Н} * \text{м}^2/\text{кг}^2$$

Однако в мире нет, и не может существовать «гравитационной постоянной» из-за непрекращающегося изменения самой Вселенной, звездных систем, созвездий, планет и галактик. Законы тяготения Белашова подтверждают теорию советского физика и математика А.А. Фридмана и физика-теоретика Альберта Эйнштейна о расширении Вселенной. Например, при уменьшении скорости вращения планеты Земля уменьшится и модуль ускорения свободного падения тел в пространстве на планете Земля, что повлечет за собой уменьшения силы притяжения, например, Луны, и увеличения расстояния между ними, где предыдущий закон Всемирного тяготения не учитывал проблемные связи между пространством временем и материей. Доказательством этого может служить то, что за последние 100 лет сутки на планете Земля увеличились на 0,0014 секунды.

Например, по старому закону Всемирного тяготения определим силу притяжения Луны к активной планете Земля:

$$F_T = G * \frac{m_1 * m_2}{r^2}$$



$$\begin{aligned}
 & 6,6720 * 10^{-11} * 5980000000000000000000 * 73554000000000000000 \\
 & = \frac{\quad}{\quad} = \\
 & \quad 147767204025000000 \text{ м} \\
 & = 198602843005914417416,016190146224 \text{ Н}
 \end{aligned}$$

где:

F<sub>тс</sub> – сила всемирного тяготения, Н;

m<sub>з</sub> – масса Земли = 5980000000000000000000 кг;

m<sub>л</sub> – масса Луны = 7355400000000000000000 кг;

G – гравитационная постоянная = 0,00000000066720 Н \* м<sup>2</sup>/кг<sup>2</sup>;

r – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 384405000 м.

Теперь по новому закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы, определим силу притяжения Луны к активной планете Земля:

$$\begin{aligned}
 F_{тс} &= \frac{[(m_з * g_з) + (m_л * g_л)] * L_м^2}{2 * L_{сз} * L_{сл}} = \frac{H + H * M}{M} = H \\
 &= \frac{[(5,9736 * 10^{24} * 9,80665) + (7,3477 * 10^{22} * 1,62)] * 384405000 \text{ м}^2}{2 * 149600000000 \text{ м} * 149600000000 \text{ м}} \\
 &= 193786379772355194276,98461494467 \text{ Н}
 \end{aligned}$$

где:

F<sub>тс</sub> – сила тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н;

L<sub>сз</sub> – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Земли = 149600000000 м;

L<sub>сл</sub> – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны = 149600000000 м;

L<sub>м</sub> – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 384405000 м;

m<sub>з</sub> – масса Земли = 5973600000000000000000000 кг;

m<sub>л</sub> – масса Луны = 7347700000000000000000000 кг;

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

g<sub>л</sub> – модуль ускорения свободного падения Луны = 1,62 м/с<sup>2</sup>.

Если сравнить притяжение двух материальных тел, находящихся в космическом пространстве, по старому и новому закону тяготения, то увидим существенную разницу в этих показателях. Старый закон Всемирного тяготения не может различать не только активные материальные тела, имеющие свой собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, от пассивных материальных тел, не имеющих такого свойства, но и местоположение этих тел находящихся в пространстве. Тогда ставит закономерный вопрос: для каких целей, и для какой точки космического пространства была выведена «гравитационная постоянная»?

По старому закону Всемирного тяготения невозможно определить расстояние между двумя материальными телами, находящимися в пространстве, у которых изменились характеристики одного из материальных тел. Например, планета Земля стала вращаться с меньшей скоростью и стала мало активной планетой, у которой модуль ускорения свободного падения уменьшился в два раза и стал = 4,89564972417727069280538661 м/с<sup>2</sup>.

Например, при изменении модуля ускорения свободного падения на Земле в два раза должно увеличиться расстояние между Луной и Землей:

$$384405000 \text{ м} * 2 = 768810000 \text{ м}$$

По старому закону Всемирного тяготения определим силу притяжения Луны к активной планете Земля, у которой изменился модуль ускорения свободного падения тел в пространстве и стал = 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>:

$$F_T = G * \frac{m_з * m_л}{r^2}$$

$$\begin{aligned}
 & 0,00000000066720 * 5980000000000000000000 * 73554000000000000000 \\
 & = \frac{\quad}{\quad} = \\
 & \quad = 591068816100000000 \text{ м}
 \end{aligned}$$

$$= 49650710751478604354,001547536556 \text{ Н}$$

где:

F тс – сила всемирного тяготения, Н;

m з – масса Земли = 5980000000000000000000 кг;

m л – масса Луны = 7355400000000000000000 кг;

G – гравитационная постоянная = 0,00000000066720 Н \* м<sup>2</sup>/кг<sup>2</sup>;

r – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 768810000 м.

Проверим по формуле Белашова расстояние от Земли до Луны, которое рассчитывалось по старому закону Всемирного тяготения, при модуле ускорения свободного падения Земли = 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>.

$$L_m = \sqrt{\frac{F_{тс} \cdot [2 \cdot (L_{сз} \cdot L_{сл})]}{(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)}} =$$

$$49650710751478604354,001547536556 \cdot [2 \cdot (149600000000 \cdot 149600000000)] =$$

$$\frac{(5980000000000000000000000000000 \cdot 4,89) + (7355400000000000000000000000000 \cdot 0,00)}{=}$$

$$= 75721376934174006,866946881567038 \text{ м}^2 = 275175174,99617222350623058510664 \text{ м}$$

где:

L м – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны, м;

F тс – сила тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы = 49650710751478604354,001547536556 Н;

L сз – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Земли = 149600000000 м;

L сл – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны = 149600000000 м;

m з – масса Земли = 5973600000000000000000000000000 кг;

m л – масса Луны = 7347700000000000000000000000000 кг;

g з – модуль ускорения свободного падения Земли = 4,89564972417727069280538661 м/с<sup>2</sup>;

g л – модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00 м/с<sup>2</sup>.

Определить точное расстояние от Земли до Луны при ускорении свободного падения тел в пространстве, равное 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>, по старому закону Всемирного тяготения невозможно. Старый закон Всемирного тяготения даже приблизительно не может определить расстояние от Земли до Луны:

$$768810000 \text{ м} - 275175174,996172235062305851 \text{ м} = 493634825,0038277764937694148 \text{ м}$$

Теперь по закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы, определим силу притяжения Луны к активной планете Земля, у которой изменился модуль ускорения свободного падения тел в пространстве и стал = 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>.

$$F_{тс} = \frac{[(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)] \cdot L_m^2}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сл}} = \frac{H + H \cdot m}{m} =$$

$$\frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 4,89564) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 0,00)] \cdot 768810000 \text{ м}^2}{=}$$

$$2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м}$$

$$= 387151666991103456920,59845007255 \text{ Н}$$

где:

F тс – сила тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н;

L сз – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Земли = 149600000000 м;

L сл – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны = 149600000000 м;

L м – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 768810000 м;

m з – масса Земли = 5973600000000000000000000000000 кг;

m л – масса Луны = 7347700000000000000000000000000 кг;

g з – модуль ускорения свободного падения Земли = 4,89564972417727069280538661 м/с<sup>2</sup>;

g л – модуль ускорения свободного падения Луны = 0,00 м/с<sup>2</sup>.

Проверим по формуле Белашова расстояние от Земли до Луны, которое рассчитывалось по закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы, при модуле ускорения свободного падения Земли =  $4,8956497241772706928053866147805 \text{ м/с}^2$ .

$$L_{\text{м}} = \sqrt{\frac{F_{\text{тс}} \cdot [2 \cdot (L_{\text{сз}} \cdot L_{\text{сл}})]}{(m_{\text{з}} \cdot g_{\text{з}}) + (m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}})}} =$$

$$\frac{387151666991103456920,59845007255 \cdot [2 \cdot (149600000000 \cdot 149600000000)]}{(59800000000000000000000000000000000 \cdot 4,89) + (7355400000000000000000000 \cdot 0,00)}$$

$$= 591068816099999999,9999999821996 \text{ м}^2 = 768809999,999999999999999998423 \text{ м}$$

где:

$L_{\text{м}}$  – расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны, м;

$F_{\text{тс}}$  – сила тяготения между двумя материальными телами находящимся в пространстве Солнечной (или другой) системы =  $387151666991103456920,59845007255 \text{ Н}$ ;

$L_{\text{сз}}$  – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Земли =  $149600000000 \text{ м}$ ;

$L_{\text{сл}}$  – расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны =  $149600000000 \text{ м}$ ;

$m_{\text{з}}$  – масса Земли =  $5973600000000000000000 \text{ кг}$ ;

$m_{\text{л}}$  – масса Луны =  $73477000000000000000 \text{ кг}$ ;

$g_{\text{з}}$  – модуль ускорения свободного падения Земли =  $4,89564972417727069280538661 \text{ м/с}^2$ ;

$g_{\text{л}}$  – модуль ускорения свободного падения Луны =  $0,00 \text{ м/с}^2$ .

Определим точное расстояние от Земли до Луны при ускорении свободного падения тел в пространстве =  $4,8956497241772706928053866147805 \text{ м/с}^2$ . Эти расчеты были сделаны новым законом тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы. Точность расчета составляет 1 м:

$$768810000 \text{ м} - 768809999,999999999999999998423 \text{ м} = -1 \text{ м}$$

Это определение доказывает, что при уменьшении модуля ускорения свободного падения на планете Земля, увеличивается расстояние от Земли до Луны, что подтверждает гипотезу расширения Вселенной.

Из этого определения можно сделать вывод, что при взаимодействии двух материальных тел расположенных в пространстве, если одно материальное тело уменьшило свою активность, то пропорционально уменьшению активности одного из материальных тел пропорционально увеличивается расстояние между этими телами.

Доказательством того, что в мире нет «гравитационной постоянной» служит то, что при пропорциональном увеличении расстояния между материальными телами в пространстве должна пропорционально изменяться сила тяготения между измеряемыми материальными телами, а старый закон Всемирного тяготения, даже приблизительно не определяет этих параметров.

Механизм уменьшения активности материального тела в пространстве возникает при уменьшении ускорения свободного падения тел в пространстве (вследствие этого появляются озонные дыры, повышается температура, происходит таяние льдов, рассеивание атмосферы, увеличение кислотности морской воды и т. д.) или замедление вращения материального тела, которое будет происходить при увеличении массы внешней оболочки материального тела, увеличении расстояния от поверхности коры внешней оболочки до средней линии промежуточного слоя вглубь материального тела, уменьшение магнитного поля или уменьшение промежуточного слоя Белашова и так далее.

## 2. Закон активности материального тела в пространстве можно сформулировать так:

Активность материального тела в пространстве прямо пропорциональна максимальной фазе ускорения свободного падения материального тела в пространстве и обратно пропорционально минимальной фазе ускорения свободного падения материального тела в пространстве.

$$A g = \frac{g \max}{g \min}, \quad \text{или} \quad A g = \frac{g \max}{g \min} * 100 \%$$

где:

$A g$  – активность материального тела в пространстве;

$g \max$  – максимальная фаза ускорения свободного падения материального тела в пространстве,  $\text{м/с}^2$ ;

$g \min$  – минимальная фаза ускорения свободного падения материального тела в пространстве,  $\text{м/с}^2$ .

Максимальная фаза активности материального тела, расположенного в пространстве, исчисляется от момента перехода материального тела, расположенного в пространстве, на автономное вращение магнитной системы в сфере материального тела.

Для подтверждения закона активности материального тела в пространстве определим, во сколько раз уменьшился модуль ускорения свободного падения планеты Земля, которая расположена в пространстве Солнечной системы. В данном случае максимальная фаза активности материального тела, расположенного в пространстве, была взята за основу, соответствующую сегодняшнему ускорению свободного падения тел в пространстве:

$$A g = \frac{g \max}{g \min} = \frac{9,79129944835454138561077322956174 \text{ м/с}^2}{4,8956497241772706928053866147805 \text{ м/с}^2} = 2,000000000000000000 \text{ раза}$$

где:

$A g$  – активность материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы;

$g \max$  – максимальная фаза ускорения свободного падения материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы,  $\text{м/с}^2$ ;

$g \min$  – минимальная фаза ускорения свободного падения материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы,  $\text{м/с}^2$ .

Из этого определения можно сделать вывод, что при уменьшении активности материального тела в пространстве пропорционально увеличивается расстояние между этими телами, что подтверждает закон активности материальных тел.

Ранее было сказано, что один закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) не дает полного представления о механизме возникновения гравитационных сил в природе. Этот закон тесно интегрирован с законом тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы, и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. При изменении положения одного материального тела, расположенного в пространстве, будет меняться энергия не только этого материального тела, но и всех материальных тел, расположенных рядом с ним, которые взаимодействуют между собой по законам тяготения. Все эти законы нужны для того, чтобы глубже разобраться в самом механизме вращения планет и Галактик нашей Вселенной по эллиптической орбите, но для этого необходимо дополнительно 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, находящихся 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 звездными системами материальных тел, находящимися в пространстве Галактики;
- закон энергии материальных тел одной звездной системы, находящейся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики;
- закон энергии между двумя созвездиями материальных тел, находящимися в пространстве Вселенной;
- закон энергии материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной;
- 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 о новых законах и механизмах 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.

В заключении можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нем от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире все переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости от другого. 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.

## Литература

1. *Мицкевич Н. В.* Общая теория относительности – М.: 1927 г.
2. *Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М.*, Фейнмановские лекции по физике.
3. *Тейлор Э. Ф.* Физика пространства-времени – М.: 1963 г.
4. *Мандельштам Л. И.* Полное собрание трудов, том 5. С. 172.
5. *Лоренц, Пуанкаре, Эйнштейн и Минковский* Принцип относительности – ОНТИ, 1935 г. С. 134, 51, 192.
6. *Белашов А. Н.* Открытия, изобретения, новые технические разработки, <http://www.belashov.info/S1-TYGOT/1.htm>
7. Гравитационное устройство Белашова, описание заявки на изобретение №2007126789 от 16 июля 2007 года. С.15.
8. Устройство вращения магнитных систем Белашова, описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года. С.9.
9. Устройство вращения магнитных систем Белашова, описание заявки на изобретение № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года. С.32.
10. Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова, описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16 июля 2007 года. С. 27.

**Белашов Алексей Николаевич,**  
г. Москва

## Новые законы электрических явлений

*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 заряженных 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 5А. В тоже время силовая установка при напряжении 380 В тоже потребляет ток силой 5А, но ее 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.

$$F_i = \frac{U * I}{g * t} = \frac{P}{g * t} = \frac{\text{кг} * \text{м}^2}{\text{с}^3} * \frac{\text{с}^2}{\text{м}} * \frac{1}{\text{с}} = \frac{\text{кг} * \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н}$$

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, м/с<sup>2</sup>;

$U$  – напряжение источника электрического заряда, В;

$P$  – мощность источника электрического заряда, Вт;

$t$  – время прохождения электрического заряда, с.

Для более точных расчетов 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:

$$F_i = \frac{U * I}{(g \pm K_c) * t} = \frac{P}{g * t} = \frac{\text{кг} * \text{м}^2}{\text{с}^3} * \frac{\text{с}^2}{\text{м}} * \frac{1}{\text{с}} = \frac{\text{кг} * \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н}$$

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, ± м/с<sup>2</sup>;

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

$U$  – 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 нем от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире все переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости от другого, 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 и имеющего:

$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$I = 5 \text{ А}$$

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

где:

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

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

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

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

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

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

$$P = 60 \text{ Вт}$$

$$U = 12 \text{ В}$$

$$I = 5 \text{ А}$$

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

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.

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

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 =  $9,80665 \text{ м/с}^2$ .

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

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 =  $9,7319061183300444765375006746501 \text{ м/с}^2$ .

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

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 =  $0,00 \text{ м/с}^2$ .

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

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 =  $1 \text{ с}$ .

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.

$$R = \frac{U^2}{F_i * g * t} = \frac{\text{кг} * \text{м}^2}{\text{кг} * \text{м}^2 \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}^2} \cdot \frac{\text{с}}{\text{кг} * \text{м}} = \text{Ом}$$

(2)

$$F_i * g * t \quad \text{А} * \text{с}^3 \quad \text{А} * \text{с}^3 \quad \text{кг} * \text{м} \quad \text{м} \quad \text{с} \quad \text{А}^2 * \text{с}^3$$

где:

$R$  – сопротивление нагрузки, Ом;

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

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

$U$  – 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 =  $9,80665 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

$R$  – сопротивление нагрузки, Ом;

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

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

$U$  – 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 =  $9,7319061183300444765375006 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

R - сопротивление нагрузки, Ом ;

$F_i$  - сила источника электрического заряда = 6,118297277867569455420556459131 Н

$g$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на Земле = 9,73190611833004 м/с<sup>2</sup>;

$U$  - напряжение источника электрического заряда = 12 В;

$t$  - время прохождения электрического заряда = 1 с.

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

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

где:

R – сопротивление нагрузки, Ом;

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

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

$U$  – напряжение источника электрического заряда = 12 В;

$t$  – время прохождения электрического заряда = 1 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.

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

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, м/с<sup>2</sup>;

$U$  – 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 м/с<sup>2</sup>.

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

где:

$I$  – сила электрического тока, проходящего через поперечное сечение проводника = А;

$F_i$  – сила источника электрического заряда = 6,118297277867569455420556459131 Н;

$g$  – ускорение свободного падения тел в пространстве = 9,80665 м/с<sup>2</sup>;

$U$  – 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 м/с<sup>2</sup>.

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

где:

$I$  – сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника =  $A$ ;

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

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

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

$t$  – 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 пространстве =  $0,00 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

$I$  – сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника,  $A$ ;

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

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

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

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

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.

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

где:

$I$  – сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника,  $A$ ;

$F_i$  – сила источника электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника,  $\text{Н}$ ;

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

$R$  – сопротивление нагрузки,  $\text{Ом}$ ;

$t$  – время прохождения электрического заряда,  $\text{с}$ .

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 =  $9,80665 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

$I$  – сила электрического тока проходящего через поперечное сечение проводника,  $A$ ;

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

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

$R$  – 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 =  $9,73190611833004447 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

$I$  – сила электрического тока, проходящего через поперечное сечение проводника,  $A$ ;

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

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

$R$  – сопротивление нагрузки =  $2,4$  Ом;

$t$  – 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 космическом пространстве =  $0,00\text{ м/с}^2$ .

$$I = \sqrt{\frac{F_1 * g * t}{R}} = \frac{60 \text{ Н} * 0,00 \text{ м/с}^2 * 1 \text{ с}}{2,4 \text{ Ом}} = \sqrt{25} = 5 \text{ А}$$

где:

$F_1$  – сила источника электрического заряда, проходящего через поперечное сечение проводника =  $60$  Н;

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

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

$R$  – сопротивление нагрузки =  $2,4$  Ом;

$t$  – время прохождения электрического заряда =  $1$  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.

$$U = \frac{F_1 * g * t}{I} = \frac{\text{кг} * \text{м}}{\text{с}^2} * \frac{\text{м}}{\text{с}^2} * \frac{\text{с}}{\text{А}} * \frac{\text{кг} * \text{м}^2}{\text{А} * \text{с}^3} = \text{В} \quad (5)$$

где:

$U$  – напряжение источника электрического заряда, В;

$F_1$  – 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,  $\text{м/с}^2$ ;

$t$  – 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 =  $9,80665\text{ м/с}^2$ .

$$U = \frac{F_1 * g * t}{I} = \frac{6,118297277867569455420 \text{ Н} * 9,80665 \text{ м/с}^2 * 1 \text{ с}}{5 \text{ А}} = 11,9999999999999 \text{ В}$$

где:

$U$  – напряжение источника электрического заряда, В;

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

$F_1$  – сила источника электрического заряда =  $6,1182972778675694554205564591374$  Н;

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

$t$  – 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 =  $9,7319061183300444765375006746501\text{ м/с}^2$ .

$$U = \frac{F_1 * g * t}{I} = \frac{6,11829727786756945542 \text{ Н} * 9,7319 \text{ м/с}^2 * 1 \text{ с}}{5 \text{ А}} = 11,90853894244829107 \text{ В}$$

где:

$U$  – напряжение источника электрического заряда, В;

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

$F_1$  – сила источника электрического заряда =  $6,1182972778675694554205564591374$  Н;

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

$t$  – 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 =  $0,00 \text{ м/с}^2$ .

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

где:

$U$  – напряжение источника электрического заряда, В;

$F_i$  – 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 =  $0,00 \text{ м/с}^2$ ;

$t$  – время прохождения электрического заряда = 1с.

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.

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

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:

$P = 60 \text{ Вт}$

$U = 12 \text{ В}$

$$s = \frac{I^2 * R * t}{F_i} = \frac{5^2 * 2,4 * 1 \text{ с}}{6,1182972778675694554205564591374 \text{ Н}} = 9,8066500000000000 \text{ м}$$

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 =  $6,1182972778675694554205564591374 \text{ Н}$ ;

$R$  – сопротивление нагрузки = 2,4 Ом;

$t$  – время прохождения электрического заряда = 1с.

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

$P = 60 \text{ Вт}$

$U = 12 \text{ В}$

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

где:

s – путь перемещения электрически заряженных частиц, м;

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

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

R – сопротивление нагрузки = 2,4 Ом;

t – время прохождения электрического заряда = 1с.

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.

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

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.

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

где:

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

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

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

U – напряжение источника электрического заряда = 12В;

t – время прохождения электрического заряда = 1с.

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

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

где:

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

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

$F_i$  – сила источника электрического заряда = 60 Н;

U – напряжение источника электрического заряда = 12 В;

t – время прохождения электрического заряда = 1с.

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 расчетов 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.

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

где:

$I_{\max}$  – максимальное значение сигнала постоянного тока, А;

$I_{\text{амп}}$  – максимальное амплитудное значение сигнала постоянного тока, А;

$S_{\max}$  – максимальная геометрическая форма сигнала постоянного тока;

$S_{\text{сиг}}$  – геометрическая форма используемого сигнала постоянного тока;

$\Delta s$  – 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;

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

$t$  – время прохождения сигнала постоянного тока, с;

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

Сигналы одного или множества импульсов 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.

$$(Закон 3) \quad I_{\max} = \frac{S_{\max}(n) + S_{\max}(o)}{2},$$

$$\text{тогда: } S_{\text{сиг}}(n) = S_{\text{сиг}}(n) - \Delta s(n), \quad \text{и} \quad S_{\text{сиг}}(o) = S_{\text{сиг}}(o) - \Delta s(o)$$

где:

$I_{\max}$  – максимальное значение сигнала переменного тока, А;

$S_{\text{сиг}}(n)$  – геометрическая форма сигнала положительной части периода переменного тока;

$S_{\text{сиг}}(o)$  – геометрическая форма сигнала отрицательной части периода переменного тока;

$S_{\max}(n)$  – максимальная геометрическая форма сигнала положительного периода переменного тока;

$S_{\max}(o)$  – максимальная геометрическая форма сигнала отрицательного периода переменного тока;

$\Delta s(n)$  – потери геометрической формы сигнала положительной части периода переменного тока;

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

Четвертый 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.

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

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

где:

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

$S_{\text{сиг}}(n)$  – геометрическая форма сигнала положительной части периода переменного тока;

$S_{\text{сиг}}(o)$  – геометрическая форма сигнала отрицательной части периода переменного тока;

$t_{\text{имп}}(n)$  – длительность времени одного импульса положительного сигнала переменного тока, с;

$t_{\text{имп}}(o)$  – длительность времени одного отрицательного сигнала переменного тока, с;

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

$\Delta t_{\text{имп}}(o)$  – 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 нем 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 все переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости от другого. 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.

## Литература

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

**Селенских Виталий Николаевич,**  
**инженер-механик,**  
**г. Усть-Катав**

УДК 531

## Физический метод определения точного значения числа Пи

*В данной статье, с помощью известной физической теории о центрах масс различных фигур, определено точное значение числа пи.*

*Число пи — это отношение длины окружности, как траектории движения материальной точки вокруг силового центра, к ее диаметру.*

### Введение

История числа пи насчитывает более 2000 лет, начиная с Архимеда (II век до н.э.) и по настоящее время. Число  $\pi$ , как отношение длины окружности к ее диаметру, имеет численное значение, определенное методом удвоения сторон вписанного  $n$ -угольника (например, шестиугольника) и равно 3,14159... (математический метод). Но если быть точным, то таким методом мы находим отношение периметра вписанного в окружность  $n$ -угольника к диаметру этой окружности.

$$\pi \approx \frac{P_n}{2R} \approx 3,14159 [1]$$