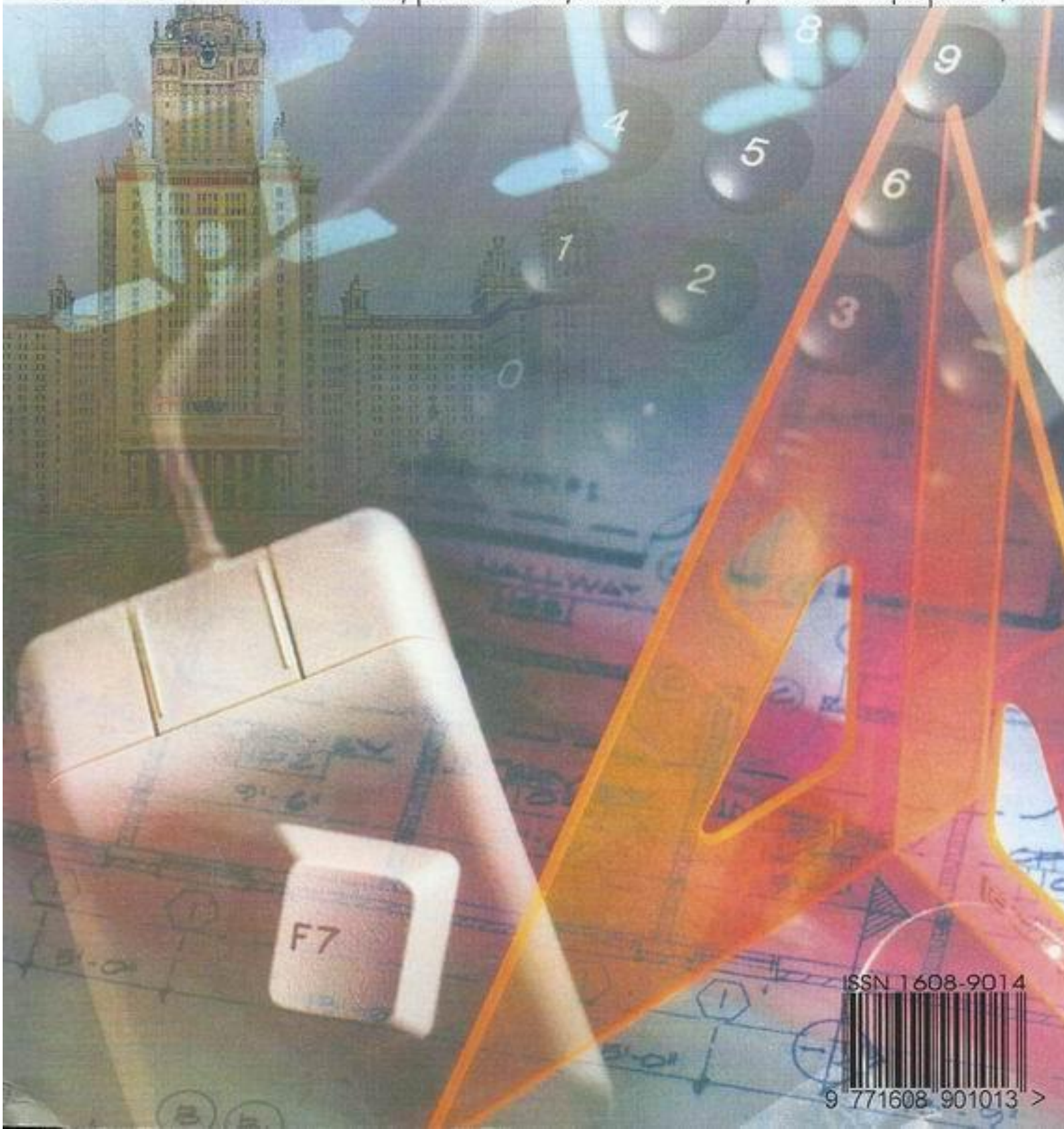


Аспирант и Исследователь

ISSN 1608-9014. Журнал актуальной научной информации



ISSN 1608-9014



9 771608 901013 >

Аспирант

и

соискатель®

№ 4 (106) 2018 г.

ISSN 1608-9014

Учредитель
Издательство «Спутник +»

Главный редактор
кандидат экономических наук
А.В. Моденов

Корректор
Е.В. Туинова

Компьютерный набор и верстка
Т.В. Дёмина

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8а
Телефон: (495) 730-47-74, 778-45-60 (с 9 до 18, обед с 14 до 15)

<http://www.sputnikplus.ru>

E-mail: print@sputnikplus.ru

Издание зарегистрировано
Министерством Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-39976 от 20 мая 2010 г.

Формат 60x90/8. Объем 13,25 усл. печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1954.

Подписано в печать 30.08.18.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»

СОДЕРЖАНИЕ

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Исторические науки и археология

Отечественная история

Васькин А.А.

«Самодержавие Петра и Милорадовича глупость».....	7
«Овцы стадаются, а лев ходит один»	11
«Люблю тебя, Петра творенье».....	16

Экономические науки

Экономика и управление народным хозяйством

Курбатов Н.Г. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский институт))

Анализ способа определения минимального остатка средств на счете и использование технологии VaR (Стоимостная мера риска)	18
--	----

Семенов М.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский институт))

Особенности расчета моделей устойчивого экономического роста на примере американской фирмы «General Dynamics Corporation»: модель Р.Хиггинса и модель Дж. Ван Хорна	22
---	----

Финансы, денежное обращение и кредит

Аксёнова Д.О., Богова Н.Ю., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Анализ эффективности инвестиций в нематериальные активы на примере высокотехнологичной компании	26
---	----

Сагадеев А.Р., Глазков А.П., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Анализ инвестиционной деятельности в нематериальные активы компании «Airbus S.A.S.»	36
---	----

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Математика

Абрамов В.С., Бободжанов А.А., Бободжанова М.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Нормальные формы и асимптотические решения нелинейных сингулярно возмущенных задач в случае пересечения точек спектра предельного оператора	42
---	----

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

Белашов А.Н.

Новые законы сил гравитационного тяготения	48
--	----

Медицинские науки

Клиническая медицина

Сердечно-сосудистая хирургия

Волков Д.Ю., Винник Ю.С., Куликова А.Б. (Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого)

Денситометрические показатели условно здоровых лиц и больных сахарным диабетом кардиохирургического профиля после стернотомии с учетом пола и возраста пациентов..... 62

Медико-биологические науки

Клиническая иммунология, аллергология

Козаченко Ю.В. (Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства)

Токсико-аллергические реакции на представителей класса Amphibia..... 68

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Тойгамбаев С.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Приспособление для правки стержней шатунов двигателей..... 72

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Дульнев Н.Н., Никитин А.И., Ооржак А.А., Федорцов Н.Н. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Моделирование влияния изгибных упругостей на звенья промышленного робота манипулятора..... 79

Определение оптимальной скорости отработки задания промышленным роботом..... 82

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Портнов Е.М., Квач А.И. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)

Использование алгоритмов Big Data для кластеризации каталога товаров..... 84

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Тойгамбаев С.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Определение методики расчетов процессов давления топливной системы дизеля..... 87

Дульнев Н.Н., Никитин А.И., Ооржак А.А., Федорцов Н.Н. (Национальный исследовательский университет МЭИ)

Имитационное моделирование равновесной формы наночастицы..... 94

Метод выбора базы развития инновации..... 99

Документальная информация

Информационные системы и процессы

Посашкова А.Д., Бедняк С.Г. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

Верификация подписи при помощи нейронных сетей..... 102

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

Белашов А.Н., физик-теоретик, автор более 60 изобретений, открытия четырёх констант, четырёх физических величин, множества математических формул и законов физики в области электрических явлений, гидродинамики, электротехники, механизма образования планет и галактик нашей Вселенной

НОВЫЕ ЗАКОНЫ СИЛ ГРАВИТАЦИОННОГО ТЯГОТЕНИЯ

Статья посвящена открытию новых законов сил гравитационного тяготения планет Солнечной системы. Данное утверждение стало возможным после открытия новой константы внутренних напряжений субстанции космического пространства и нового закона тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу. Закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу не даёт полного представления о механизме возникновения гравитационных сил в природе. Этот закон должен быть интегрирован с законом активности материального тела, законом тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной системы и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. При изменении положения одного материального тела расположенного в пространстве Солнечной системы по отношению к другому материальному телу будет меняться не только сила тяготения этого материального тела, но и его энергия. Новые законы нужны для того чтобы глубже разобраться в самом механизме гравитационного тяготения планет Солнечной системы к Солнцу.

Ключевые слова: *механизм гравитационного тяготения, законы гравитационного тяготения.*

Чтобы глубже разобраться и понять механизм возникновения сил гравитационного тяготения материальных тел расположенных в пространстве Солнечной системы необходимо знать не только новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве, но и новый закон силы гравитационного тяготения между двумя материальными телами расположенных в пространстве Солнечной системы. Эти законы должны быть интегрированы с новым законом силы гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу и новым законом активности материальных тел расположенных в пространстве. Данное объединение необходимо для понимания механизма вращения планет и галактик по эллиптической орбите, которое раскрывает зависимость не только сил гравитационного тяготения и энергию между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной системы, но и энергию каждого материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу.

Прежде чем выяснить, что представляет собой наша Вселенная, которая расположена в бесконечности нам необходимо понять, что наша Вселенная это замкнутая саморегулирующая энергетическая система, которая находится в постоянном движении. Внутри нашей Вселенной при помощи тепла и космического холода непрерывно происходят термодинамические процессы, образуя термоэлектрические токи, которые в свою очередь создают магнитные

поля и магнитные системы, взаимодействующие с вновь образовавшимися термоэлектрическими токами, приводя активные планеты и галактики нашей Вселенной в движение. Все движения, которые происходят в субстанции космического пространства нашей Вселенной, в какой-то мере связаны между собой силами энергии и силами тяготения, которые взаимодействуют между собой. При изменении сил тяготения и энергии в одной системе в тот же момент меняется сила и энергия рядом стоящей системы, которая уравнивает сложившийся дисбаланс.

Необходимо особо подчеркнуть, что внутри замкнутой энергетической системы нашей Вселенной нет чёрных или ещё каких-либо дыр, туннелей или проходов. Любая потухшая звезда или галактика, которая потеряет свою активность, изменит силы гравитационного тяготения и энергию материальных тел расположенные вокруг своего пространства, а иссякшая сила и энергия данной звезды или галактики очень быстро будет компенсирована и уравновешена другими системами, которые расположены рядом с ней.

Внутри нашей Вселенной также нет никаких преломлений и искривлений пространства. Например, визуально представим перед собой кубический метр нашего пространства, внутри которого в хаотическом порядке расположены материальные тела, которые представляют звёзды, созвездия и галактики нашей Вселенной. Возникает простой естественный вопрос как можно внутри куба искривить это пространство. Внутри куба искривить пространство нельзя. Искривить можно только верхнюю, нижнюю крышу или боковые стенки этого куба, но не более...

Зная вес, объём и активность материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы, можно произвести расчёт сил гравитационного тяготения каждого материального тела к поверхности Солнца, по новым законам Белашова. При этом необходимо выделить, что каждое материальное тело имеет силу гравитационного тяготения не только с пассивным материальным телом, но и активным материальным телом, которое вращается вокруг своей оси и имеет собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве.

В дополнении к сказанному необходимо особо подчеркнуть, что наличие пыли в космическом пространстве доказывает существование субстанции космического пространства, которая является связующим звеном между планетами и галактиками нашей Вселенной. При этом в каждой системе или галактике нашей Вселенной субстанция космического пространства может отличаться разными величинами, но она и активность материальных тел расположенных в пространстве являются связующим звеном возникновения сил гравитационного тяготения внутри нашей Вселенной.

Прежде чем объяснить принцип работы механизма сил гравитационного тяготения планет Солнечной системы, на примере планеты Земля, необходимо произвести предварительные расчёты некоторых физических величин.

Определим массу планеты Земля, зная её объём и плотность.

$$m_3 = \rho_3 \cdot V_3 = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3}{\text{м}^3} = \text{кг}$$

$$m_3 = 5496,339577644849523397651546 \text{ кг/м}^3 \cdot 1086832411937628837875,0037971403 \text{ м}^3 = \\ = 5973599999999999999999,9999994 \text{ кг}$$

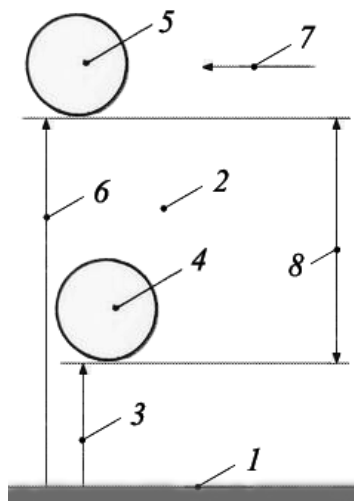
где:

m_3 – масса планеты Земля, кг

V_3 – объём планеты Земля = 1086832411937628837875,0037971403 м³

ρ_3 – плотность планеты Земля = 5496,3395776448495233976515460455 кг/м³.

Определим объём цилиндра с космической субстанцией имеющего идентичную массу планеты Земля.



Фиг.1

На фиг.1 изображена поверхность Солнца 1, находящегося в пространстве Солнечной системы 2. Внутри пространства Солнечной системы на расстоянии 3 от поверхности Солнца 1 расположена пассивная планета Земля 4, которая на ранней стадии своего развития находилась в расплавленном состоянии и не имела ускорения свободного падения тел в пространстве. После формирования из пассивной планеты Земля 4 в активную планету Земля 5 она начинает отходить от поверхности Солнца 1 на расстояние 6. Оба материальных тела имеющих идентичную массу планеты Земля движутся в направлении 7 вокруг Солнца 1 в пространстве Солнечной системы 2.

Из произведённых расчётов расстояния и сил гравитационного тяготения сделаем вывод:

- пассивная планета Земля 4 имела силу гравитационного тяготения к поверхности Солнца $509616589431438127090,3010035$ Н на расстоянии $15247309833,1015026353279568$ м,
- активная планета Земля 5 имеет силу гравитационного тяготения к поверхности Солнца $4997631526747812709030,1003365$ Н на расстоянии $149525030974,7848508187389076$ м.

Новые законы и механизмы образования планет Солнечной системы и галактик нашей Вселенной были открыты и изложены в описании заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года и заявки на изобретение № 2005140396 от 26 декабря 2005 года.

В заявке на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года был изложен:

- закон активности материального тела в пространстве,
- закон ускорения свободного падения тел в пространстве,
- закон тяготения между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной системы,
- закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к Солнцу,
- закон энергии между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной системы,
- закон энергии одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к Солнцу.

В заявке на изобретение № 2005140396 от 26 декабря 2005 года в популярной форме были изложены механизмы формирования планет и галактик нашей Вселенной:

- механизм образования и получения термоэлектричества, в сфере материального тела находящегося в пространстве,

- механизм образования и получения магнитного поля 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 запуска и начала вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера,
- механизм автономного вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера.

Зная силу гравитационного тяготения активной или пассивной планеты Земля, находящихся на разных расстояниях в пространстве Солнечной системы 2 и механизм формирования планет из расплавленного состояния в обитаемую планету, можно вычислить константу внутренних напряжений субстанции космического пространства Солнечной системы, где на разных расстояниях от поверхности Солнца она остаётся неизменной.

Определим внутреннее напряжение субстанции космического пространства Солнечной системы между поверхностью пассивной планеты Земля и поверхностью Солнца.

$$509616589431438127090,3010035607 \text{ Н} : 15247309833,10150263532795680634 \text{ м} = \\ = 33423377304,570417737659052431441 \text{ Н/м.}$$

Определим внутреннее напряжение субстанции космического пространства Солнечной системы между поверхностью активной планеты Земля и поверхностью Солнца.

$$4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} : 149525030974,7848508187389076149 \text{ м} = \\ = 33423377304,570417737659052431443 \text{ Н/м.}$$

При расчёте внутренних напряжений субстанции космического пространства активных или пассивных материальных тел расположенных в пространстве Солнечной системы разница показаний составляет 00000000000000004,5886867635659840737 Н/м.

Открыта новая константа внутренних напряжений субстанции космического пространства = 33423377304,570417737659052431441 Н/м.

Как видно из примеров константа внутренних напряжений субстанции космического пространства Солнечной системы для активных или пассивных планет размещённых на разных расстояниях от поверхности Солнца получилась одинаковая, поэтому для расчёта сил тяготения будем пользоваться этой физической величиной, при помощи которой можно открыть новые законы физики.

Новый закон определения силы гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу можно сформулировать так:

Сила гравитационного тяготения одного материального тела, которое находится в пространстве Солнечной системы, к Солнцу прямо пропорциональна константе внутренних напряжений субстанции космического пространства на расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной или пассивной планеты.

$$F_{\text{тсо}} = K_H \cdot L = \frac{H \cdot m}{m} = H$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения от поверхности активной или пассивной планеты до поверхности Солнца.

L – расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной или пассивной планеты, м

K_H – константа внутренних напряжений субстанции космического пространства, Н/м.

Однако необходимо подчеркнуть, что новый закон силы гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу определяет силу гравитационного тяготения от поверхности активной или пассивной планеты до поверхности Солнца. Этим законом необходимо пользоваться в тех случаях, когда не нужно знать характеристики других физических величин.

Старый закон определения силы тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) открытый в 2005 году более информативен, но его можно расширить и выразить в таком виде:

Сила гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу прямо пропорциональна плотности измеряемого материального тела на объём измеряемого материального тела, на ускорение свободного падения тел в пространстве измеряемого материального тела, на диаметр измеряемого материального тела и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности Солнца до поверхности измеряемого материального тела.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{P_u \cdot V_u \cdot g_u \cdot D_u}{L} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{м}^3 \cdot \text{с}^2 \cdot \text{м}} = H$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения от поверхности активной или пассивной планеты до поверхности Солнца.

L – расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной или пассивной планеты, м

g и u – ускорение свободного падения тел активной или пассивной планеты, м/с²

P_u – плотность активной или пассивной планеты, кг/м³

D_u – диаметр активной или пассивной планеты, м

V_u – объём активной или пассивной планеты, м³.

Например, определим силу гравитационного тяготения активной планеты Земля имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве по новому закону.

$$F_{\text{тсо}} = K_H \cdot L = \frac{H \cdot \text{м}}{\text{м}} = H$$

$$F_{\text{тсо}} = K_H \cdot L = 33423377304,57 \text{ Н/м} \cdot 149525030974,784 \text{ м} = 4997631526747812709030,1 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца.

L – расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149525030974,7848508187389076149 м

K_H – константа внутренних напряжений субстанции космического пространства = 33423377304,570417737659052431441 Н/м.

Например, определим силу гравитационного тяготения активной планеты Земля имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве по расширенному закону 2005 года.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{P_u \cdot V_u \cdot g_u \cdot D_u}{L} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{м}^3 \cdot \text{с}^2 \cdot \text{м}} = H$$

$$F_{\text{тсо}} = \frac{5496,33 \text{ кг/м}^3 \cdot 1086832411937628837875,0 \text{ м}^3 \cdot 9,80 \text{ м/с}^2 \cdot 12756200 \text{ м}}{149525030974,784 \text{ м}} = 4997631526747812709030,1 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца.

L – расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149525030974,7848508187389076149 м

$g_{\text{и}}$ – ускорение свободного падения тел активной планеты Земля = 9,80665 м/с²

$P_{\text{и}}$ – плотность активной планеты Земля = 5496,3395776448495233976515 кг/м³

$V_{\text{и}}$ – объём активной планеты Земля = 1086832411937628837875,0037971403 м³

$D_{\text{и}}$ – диаметр активной планеты Земля = 12756200 м.

Из расчётов можно определить, что разность сил гравитационного тяготения одного материального тела расположенного в пространстве Солнечной системы вычисленная новым и старым расширенным законом 2005 года составляет 0,00004186658234636811 Н.

Что касается старого закона, который определял силу тяготения между двумя материальными телами открытого 2005 году, то после открытия константы внутренних напряжений субстанции космического пространства он уже становится не актуальным. Силу гравитационного тяготения между двумя материальными телами 8, которые расположены в пространстве Солнечной системы 2 можно вычислить по новому более упрощённому закону. Физические характеристики взаимодействующих между собой активных или пассивных планет можно вычислить по закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу.

Новый закон гравитационного тяготения между двумя пассивными или активными материальными телами, а также, если одно из материальных тел имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, а другое его не имеет можно сформулировать так:

Сила гравитационного тяготения между двумя пассивными или активными материальными телами, или одно из которых активное материальное тело имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, а другое пассивное материальное тело его не имеет, прямо пропорциональна разности расстояния между первым и вторым материальным телом на константу внутренних напряжений субстанции космического пространства.

$$F_{\text{тсо}} = (L_1 - L_2) \cdot K_{\text{н}} = \frac{H \cdot m}{m} = H$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения между двумя пассивными или активными материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной системы, Н

L_1 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела, м

L_2 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела, м

$K_{\text{н}}$ – константа внутренних напряжений субстанции космического пространства, Н/м.

Например, определим силу гравитационного тяготения между активной планетой Земля 5 и пассивной планетой Земля 4.

$$F_{\text{тсо}} = (L_1 - L_2) \cdot K_{\text{н}} = \frac{H \cdot m}{m} = H$$

$$F_{\text{тсо}} = (149525030974,7848508 \text{ м} - 15247309833,10150263 \text{ м}) \cdot 33423377304,5704177 \text{ Н/м} = 4488014937316374581939,7993330079 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения между пассивным и активным материальным телом, которые расположены в пространстве Солнечной системы, Н

L_1 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела = 149525030974,7848508187389076149 м

L_2 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела = 15247309833,10150263532795680634 м

K_n – константа внутренних напряжений субстанции космического пространства = 33423377304,570417737659052431443 Н/м.

Определить силу гравитационного тяготения между активной планетой Земля 5, которая имеет ускорение свободного падения тел в пространстве и пассивной планетой Земля 4, которая не имеет ускорения свободного падения тел в пространстве можно простым способом, то есть произвести вычитание из большей величины силы гравитационного тяготения меньшую величину силы гравитационного тяготения.

$$F_{\text{тсо}} = 4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} - 509616589431438127090,3010035607 \text{ Н} = 4488014937316374581939,7993330083 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила гравитационного тяготения между пассивным и активным материальным телом, которые расположены в пространстве Солнечной системы, Н

$F_{\text{тса}}$ – сила гравитационного тяготения активного материального тела расположенного в пространстве Солнечной системы = 4997631526747812709030,100336569 Н

$F_{\text{тсп}}$ – сила гравитационного тяготения пассивного материального тела расположенного в пространстве Солнечной системы = 509616589431438127090,3010035607 Н.

Из расчётов можно определить, что разность сил гравитационного тяготения между двумя материальными телами вычисленная разными способами составляет 0,000000001 Н.

Проверить силу гравитационного тяготения между пассивной и активной планетой Земля, которые изображены на фиг.1 можно другим способом.

Определим расстояние L между пассивной планетой Земля 4 и активной планетой Земля 5.

$$L = L_1 - L_2 = 149525030974,78485 \text{ м} - 15247309833,101502 \text{ м} = 134277721141,683348 \text{ м}$$

где:

L – расстояние от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, м

L_1 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149525030974,7848508187389076149 м

L_2 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивной планеты Земля = 15247309833,10150263532795680634 м.

Определим объём цилиндра с космической субстанцией, между пассивным и активным материальным телом зная средний экваториальный радиус планеты Земля.

$$V_k = h \cdot \Pi \cdot r^2 = m \cdot m^2 = m^3$$

$$V_k = 134277721141,68334818341095080856 \text{ м} \cdot 3,141592653589793238462 \cdot 6378100 \text{ м}^2 = 17160758635554167722124462,581435 \text{ м}^3$$

где:

V_k – объём цилиндра с космической субстанцией, м^3

h – высота цилиндра с космической субстанцией между поверхностью активной планеты Земля и поверхностью пассивной планеты Земля = 134277721141,683348183410950808 м

Π – отношение длины к её окружности = 3,1415926535897932384626433832795

r – средний экваториальный радиус планеты Земля = 6378100 м.

Определим массу цилиндра с космической субстанцией, которая расположена между двумя материальными телами в пространстве Солнечной системы.

$$m = \rho_k \cdot V_k = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3}{\text{м}^3} = \text{кг}$$

$$m = 17160758635554167722124462,581435 \text{ м}^3 \cdot 0,31260053456501934297169510299 \text{ кг/м}^3 \\ = 5364462323015504785018329,3988934 \text{ кг}$$

где:

m – масса цилиндра с космической субстанцией, кг

V_k – объём цилиндра с космической субстанцией = 17160758635466835489049206,5293 м³

ρ_k – константа плотности космической субстанции = 0,3126005345650193429716951 кг/м³.

Определим силу гравитационного тяготения цилиндра с космической субстанцией расположенной в пространстве Солнечной системы.

$$F_{\text{тс}} = m \cdot g_c$$

$$F_{\text{тс}} = 5364462323015504785018329,398 \text{ кг} \cdot 0,00083675979083612040133779264214 \text{ м/с}^2 = \\ = 4488766371354702341137,1237450367 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тс}}$ – сила гравитационного тяготения цилиндра с космической субстанцией, Н

g_c – ускорение свободного падения Солнца = 0,00083675979083612040133779264214 м/с²

m – масса цилиндра с космической субстанцией = 5363564294636802577842586,67055 кг.

По закону пропорциональности определим процентное расхождение в расчётах сил гравитационного тяготения, между двумя материальными телами находящихся в одной среде, выведенного по новому закону и сравнительной характеристикой цилиндра с субстанцией космического пространства, которая не учитывает тонкости внутренних напряжений субстанции космического пространства между двумя объектами.

$$4488766371354702341137,1237450367 \text{ Н} = 100\%$$

$$4488014937316374581939,7993330083 \text{ Н} = X \%$$

$$X = 99,98325967590732556582295439227 \%$$

где:

$F_{\text{тсо}}$ – сила тяготения между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной системы = 4488014937316374581939,7993330083 Н.

$F_{\text{тс}}$ – сила тяготения цилиндра с космической субстанцией находящегося в пространстве Солнечной системы = 4488766371331858712875,1811735936 Н.

Работает механизм гравитационного тяготения следующим образом.

Вокруг Солнца 1 Солнечной системы 2 в направлении 7 вращаются два однородных материальных тела имеющих идентичные характеристики планеты Земля. Пассивная планета Земля 4 находившаяся на ранней стадии своего развития в расплавленном состоянии и активная планета Земля 5 имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве Солнечной системы.

На основании третьего закона Ньютона сила действия одной среды состоящей из субстанции космического пространства действует на другую среду, состоящую из силы гравитационного тяготения пассивной или активной планеты Земля, которые находятся в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу, должны быть равны по величине и противоположны по направлению.

$$F_{tc} = -F_{tco}$$

где:

F_{tc} – сила субстанции космического пространства, Н

F_{tco} – сила тяготения пассивной или активной планеты к центральной звезде Солнцу, Н.

Сила гравитационного тяготения цилиндра 3 имеющего диаметр планеты Земля действует на силу гравитационного тяготения пассивной планеты Земля 4. В зависимости от активности материальных тел и сил гравитационного тяготения активная планета Земля может перемещаться в заданном диапазоне расстояний внутри субстанции космического пространства Солнечной системы.

Из этого сделаем вывод, что пассивная планета Земля, которая находится в расплавленном состоянии, не может приблизиться к поверхности Солнца ближе, чем на расстояние 3.

Далее после начала процесса остывания пассивной планеты Земля 4 в ней начинают возникать термоэлектрические токи, проходящие из остывшей части земной коры, к нагретому основанию образуя магнитные поля которые формируют магнитную систему планеты Земля и зарождают в ней ускорение свободного падения тел в пространстве. После формирования ускорения свободного падения тел в пространстве пассивная планета Земля 4 переходит в другую фазу своего развития и становится активной планетой Земля 5. После начала вращения, в зависимости от степени своей активности планета Земля 5 начинает менять своё местоположение в пространстве и отходить на расстояние 6, где она находится в настоящее время. Однако на ранней стадии своего развития активная планета Земля, имела более тонкую оболочку и вращалась быстрее, поэтому местоположение активной планеты Земля в пространстве Солнечной системы было другим. Процесс удаления или приближения активной планеты Земля 5 от поверхности Солнца происходит от степени активности материального тела расположенного в пространстве, которая зависит от силы гравитационного тяготения. При увеличении силы гравитационного тяготения активной планеты Земля пропорционально увеличивается расстояние между поверхностью Солнца и поверхностью активной планеты Земля.

Гравитационное тяготение это противодействие между двумя силами. Одна сила гравитационного тяготения может иметь или не иметь ускорение свободного падения тел в пространстве и второй противодействующей силы является гравитационное тяготение субстанции космического пространства, которая связана с ускорением свободного падения тел пространства Солнца.

Необходимо особо подчеркнуть, что механизм работы ускорения свободного падения тел в пространстве вокруг Солнца не имеет никакого сходства с планетой Земля. Ускорение свободного падения тел в пространстве Солнца наоборот убывает при приближении пассивного материального тела к его поверхности. Зная ускорение свободного падения тел в пространстве Солнца и расстояние между активным материальным телом и поверхностью Солнца можно определить степень уменьшения ускорения свободного падения тел вокруг Солнца по мере приближения его к поверхности Солнца.

Зная высоту цилиндра с космической субстанцией, которая имеет идентичную массу активной планеты Земля 5 имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве до поверхности Солнца можно определить ускорение свободного падения тел Солнца на данном удалении.

$$F_{tco} = m \cdot g \quad \text{где} \quad g = F_{tco} : m$$

$$g = 4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} : 59735999999999999999999999,9999994 \text{ кг} = \\ = 0,00083661971453525725007200019026547 \text{ м/с}^2$$

где:

g – ускорение свободного падения тел в пространстве Солнечной системы, м/с^2

Гравитационное тяготение это конкурентное и напряжённое противостояние двух равных по величине, но противоположных по форме и направлению сред зависящее от активности материальных тел расположенных в субстанции космического пространства.

Гравитационное тяготение это удержание планет на своих орбитах за счёт активности материальных тел имеющих ускорение свободного падения тел в пространстве, которые находятся в субстанции космического пространства.

Сделаем вывод, что в мире нет, и не может быть гравитационной постоянной, а сила гравитационного тяготения зависит только от диаметра, массы и активности материального тела имеющего собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве и расстояния от поверхности Солнца до поверхности материального тела расположенного в субстанции космического пространства.

При этом необходимо подчеркнуть, что силы гравитационного тяготения планет Солнечной системы не излучают никаких гравитационных волн и колебаний в космическое пространство.

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 находятся 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 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 системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной системы, к центральной звезде Солнцу и многим другим...

ЛИТЕРАТУРА

1. *А.Н. Белашов* «Константа субстанции космического пространства». Научно-практический журнал «Высшая школа» № 17 2017 года страница 39. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-42040 ISSN 2409-1677.

2. *А.Н. Белашов* «Опровержение закона всемирного тяготения и гравитационной постоянной». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований» № 08 2016 года страница 72. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

3. *А.Н. Белашов* «Опровержение теории о медленном приближении планеты Земля к Солнцу». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований» № 07 2016 года страница 106. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

4. *А.Н. Белашов* «Закон гравитационного притяжения Земли и его взаимодействие с падающим телом». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований» № 03 2016 года страница 151. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

5. *А.Н. Белашов* «Законы движения и взаимной зависимости планет Солнечной системы». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований» № 11 2015 года страница 139. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

6. *А.Н. Белашов* «Механизм образования планет Солнечной системы». Научно-аналитический журнал «Научная перспектива» № 9-43 2013 года страница 45. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2077-3153.

7. *А.Н. Белашов* «Механизм образования гравитационных сил и новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве». «Международный научно-исследовательский журнал» Екатеринбург. № 2-9 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 – 51217 ISSN 2303-9868.

8. *А.Н. Белашов* «Константа обратной скорости света». Центр развития научного сотрудничества ЦРНС. «Актуальные вопросы современной науки», 28 сборник научных трудов. Издательство «СИБПРИНТ» город Новосибирск август 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ISBN 978-5-906535-20-7.

9. *А.Н. Белашов* «Новые законы энергии материальных тел расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы». «Международный научно-исследовательский журнал» Екатеринбург. № 3-10 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 – 51217 ISSN 2303-9868.

10. *А.Н. Белашов* «Новый закон тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы». «Международный научно-исследовательский журнал» Екатеринбург. № 4-11 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 – 51217 ISSN 2303-9868.

11. *А.Н. Белашов* «Новый закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде Солнцу». «Международный научно-исследовательский журнал» Екатеринбург. № 4-11 2013 г. ч. 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-51217 ISSN 2303-9868.

12. *А.Н. Белашов* «Новые взгляды на закон сохранения энергии». Научно-аналитический журнал «Научная перспектива» № 11-45 2013 года страница 94. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2077-3153.

13. *А.Н. Белашов* «Эволюционное развитие планет Солнечной системы». Центр развития научного сотрудничества ЦРНС. «Актуальные вопросы современной науки», 28 сборник научных трудов. Издательство «СИБПРИНТ» город Новосибирск август 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ISBN 978-5-906535-20-7.

14. *А.Н. Белашов* «Опровержение закона сохранения энергии». «Международный научно-исследовательский журнал» Екатеринбург. № 9-16 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 – 51217 ISSN 2303-9868.

15. *А.Н. Белашов* «Устройство вращения магнитных систем». Описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года.

16. *А.Н. Белашов* «Новая теория многогранной зависимости».

URL: <http://www.belashov.info/LAWS/theory.htm>

17. *А.Н. Белашов* «Открытия, изобретения, новые технические разработки».

URL: <http://www.belashov.info/index.html>

18. *Л.А. Сена*. «Единицы физических величин и их размерность», Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988 года стр. 11, 277.

19. *В.И. Григорьев, Г.Я. Мякишев*. «Силы в природе», Москва «Наука» 1988 года.