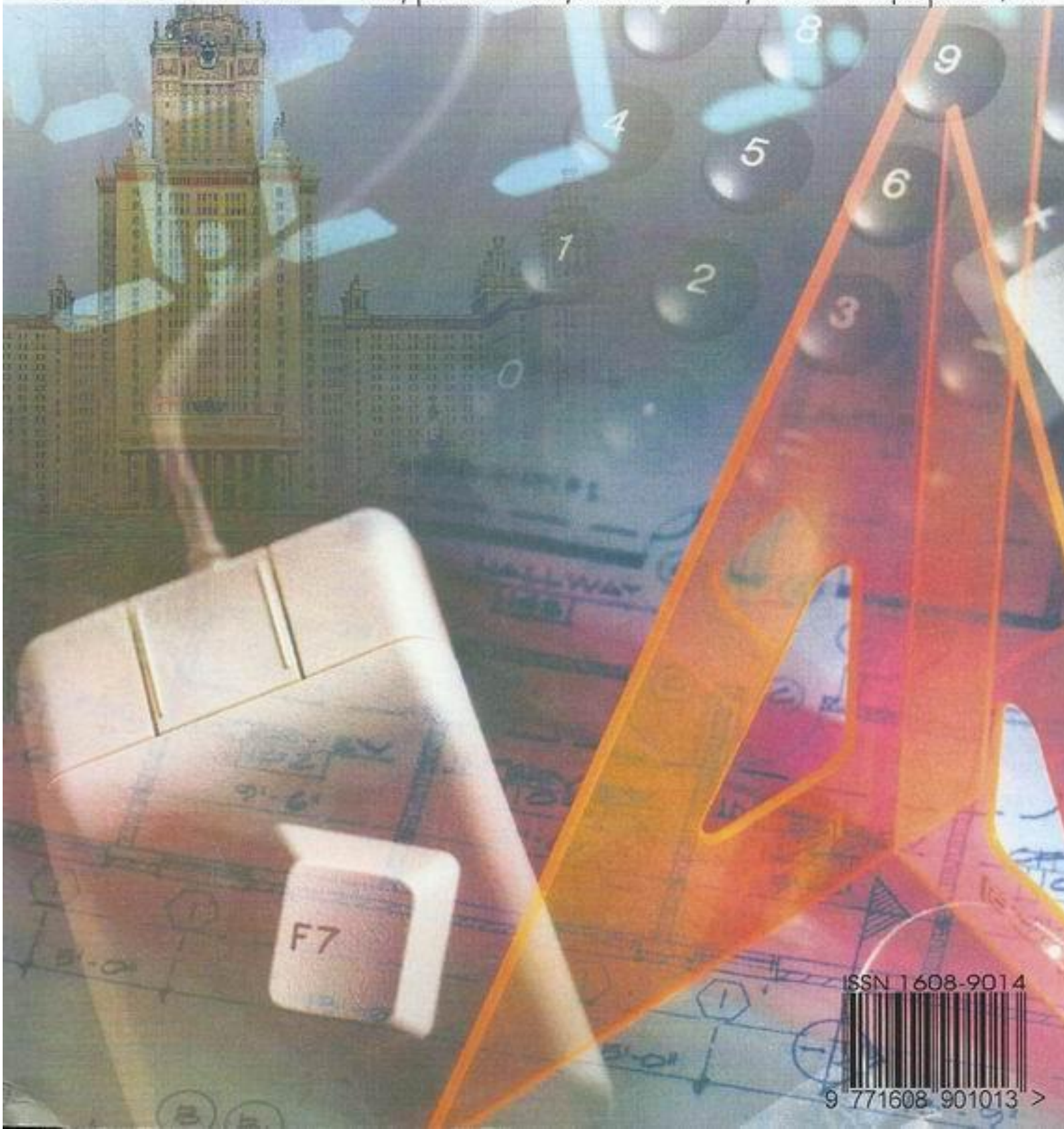


Аспирант и Исследователь

ISSN 1608-9014. Журнал актуальной научной информации



ISSN 1608-9014



9 771608 901013 >

Аспирант

И

соискатель®

№ 2 (123) 2021 г.

ISSN 1608-9014

Учредитель

Издательство «Спутник +»

Главный редактор

доктор технических наук, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ,
Заслуженный деятель науки г. Москвы, директор Института
системной и программной инженерии и информационных технологий
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
(национального исследовательского университета)

Л.Г. Гагарина

Редакционная коллегия

кандидат технических наук, почётный работник высшего профессионального образования РФ, доцент кафедры
«Теоретическая механика» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)

В.В. Варенцов;

кандидат экономических наук

А.А. Васькин;

кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления» факультета
"Информатика и системы управления» Московского государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Б.С. Горячкин;

кандидат технических наук, доцент Дальневосточного государственного
технического рыбохозяйственного университета

Е.В. Григорьева;

кандидат технических наук, доцент Московского государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Н.С. Иванова;

кандидат экономических наук

Моденов А.В.

Компьютерный набор и верстка

О. Иванов

Корректор

Г. Алексеев

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 6,37 усл. печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 142.

Подписано в печать 30.04.21.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»

Учредитель

Издательство «Спутник +»

Главный редактор

доктор технических наук, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ,
Заслуженный деятель науки г. Москвы, директор Института
системной и программной инженерии и информационных технологий
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
(национального исследовательского университета)

Л.Г. Гагарина

Редакционная коллегия

кандидат технических наук, почётный работник высшего профессионального образования РФ, доцент кафедры
«Теоретическая механика» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)

В.В. Варенцов;

кандидат экономических наук

А.А. Васькин;

кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления» факультета
"Информатика и системы управления» Московского государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Б.С. Горячкин;

кандидат технических наук, доцент Дальневосточного государственного
технического рыбохозяйственного университета

Е.В. Григорьева;

кандидат технических наук, доцент Московского государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Н.С. Иванова;

кандидат экономических наук

Моденов А.В.

Компьютерный набор и верстка

О. Иванов

Корректор

Г. Алексеев

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 6,37 усл. печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 41.

Подписано в печать 17.02.21.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»

СОДЕРЖАНИЕ

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Педагогика

Теория и методика обучения и воспитания

Ахмедов А.Х., Ахмедов Х.М. (Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова, Таджикистан)

Роль и место информационных технологий в соблюдении принципа экономичности при решении профессионально-трудовых задач 9

Психология

Психофизиология

Азаренкова Н.Р. (Уральский государственный университет физической культуры)

Психологические условия формирования команды по мини-футболу тренирующихся 18-22 лет (юноши и девушки) 13

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Теоретическая физика

Белашов А.Н.

Новый закон, определяющий скорость естественной или искусственной конвекции среды вокруг проводника, полупроводника или диэлектрика 15

Химия

Физическая химия

Орешкина А.В., Коммар А.Б. (Московский педагогический государственный университет; Институт биологии и химии)

Влияние авиатранспорта на физико-химический состав почв 25

Биологические науки

Физико-химическая биология

Радиобиология

Севастьянов Е.В., Алышев Ю.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

Краткий обзор современных исследований влияния электромагнитного излучения сотовых телефонов на здоровье человека 27

Физиология

Биология развития, эмбриология

Черезов А.Е. (Московский городской педагогический университет)

Теория трансформации клетки 30

Медицинские науки

Клиническая медицина

Стоматология

Боймуратов Ш.А., Юсупов Ш.Ш., Каримбердиев Б.И. (Ташкентская медицинская академия, Узбекистан)

Инновационное лечение больных с сочетанными травмами костей лица 40

Чолокова Г.С., Кенеева Ж.А. (Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева, Киргизия)

Факторы, влияющие на состояние полости рта беременных женщин (обзор) 42

Науки о Земле

Физика атмосферы и гидросферы

Белашов А.Н.

Новый закон определения силы взаимодействия между атомами или молекулами атмосферы нашей планеты 51

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Информатика, вычислительная техника и управление

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Чирков А.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Автоматизация системой «Умный дом» рутинных задач 60

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Шабалкин А.В., Степанов К.В., Чернова С.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

Разработка программы по демонстрации принципов технологии блокчейн 66

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Алесов М.Б. (АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»), Гладков Г.К. (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения)

Синтез управления траекторным движением летательного аппарата методом обратной задачи 68

Химическая технология

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Натпит-оол А.А., Хойлаарак З.К., Сат Д.Х. (Тувинский государственный университет)

Влияние глинистой породы на свойства безавтоклавных силикатных стеновых материалов 77

Науки о Земле

Физика атмосферы и гидросферы

Белашов А.Н., физик-теоретик

DOI: <https://orcid.org/0000-0002-4821-8004>

НОВЫЙ ЗАКОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АТОМАМИ ИЛИ МОЛЕКУЛАМИ АТМОСФЕРЫ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

Статья посвящена открытию нового закона определяющего силу взаимодействия между атомами или молекулами атмосферы нашей планеты находящейся в одном объеме, которая состоит из множества различных атомов или молекул имеющих различную плотность и различное процентное содержание исследуемых компонентов в данном объеме находящихся в среде с изменяющимся ускорением свободного падения тел в пространстве. Данное открытие позволяет глубже разобраться в причинах природных аномалий при изменении климата нашей планеты, возникновение электрических молний, подвижных электронов, работы и мощности электрических зарядов, выполняемых этими атомами или молекулами разнообразной газовой смеси при изменении температуры, влажности или атмосферного давления среды, где расположен исследуемый объем газовой смеси.

Ключевые слова: закон определяющий силу взаимодействия между атомами или молекулами любой газовой смеси, причины изменения климата нашей планеты, причины аномальных явлений на нашей планете.

Человечество всегда интересовало явления природы, происходившие на нашей планете. На многие вопросы мыслители и учёные древности тогда не могли дать однозначных ответов на многие загадки природы. Почему-то сейчас в основном вспоминают более современных учёных, но нужно всегда помнить о мыслителях и учёных древности, которых было много, но их уже тогда интересовали вопросы, на которые даже современные ученые, имеющие большой уровень накопленных знаний не могут объяснить многие явления природы, происходящие в нашем макромире и микромире.

Открыт новый закон определяющий силу взаимодействия различной смеси состоящей из множества разнообразных атомов или молекул размещённых в одном объёме принятого за единицу, где количество разнообразных атомов или молекул находящихся в одном объёме можно измерять в сотых долях. Новый закон тесно связан с ускорением свободного падения тел в пространстве нашей планеты и зависит от удалённости от промежуточного слоя Белашова.

Мы знаем, что кора планеты Земля составляет от 80000 м до 85000 м, где кора и мантия разделены поверхностью Мохоровичича. Ниже поверхности Мохоровичича на глубине 85400–88000 м расположен промежуточный слой Белашова внутри, которого происходит ламинарное и турбулентное перемещение жидкой субстанции магмы, с обломками литосферы создающие множество вихревых колец который является началом, где создаётся ускорение свободного падения тел в пространстве нашей планеты. Закон о формировании ускорения свободного падения тел в пространстве был открыт и изложен в заявке на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года и популярно описан в научно-аналитическом журнале «Научная перспектива» № 9–43 за 2013 год.

Новый закон, определяющий силу взаимодействия различной смеси состоящей из множества разнообразных атомов или молекул размещённых в одном объёме можно сформулировать так:

Сила взаимодействия исследуемого объёма газовой смеси состоящей из множества разнообразных атомов или молекул размещённых в одном объёме равна сумме множества произве-

дений плотности каждого атома или каждой молекулы, на ускорение свободного падения тел в пространстве, на исследуемый объём смеси, и процентное содержание их в данном объёме.

Причём сумма всех разнообразных исследуемых атомов или молекул исследуемого объёма газовой смеси должна составлять сто процентов.

$$F = (p_1 \cdot g \cdot V \cdot \%) + (p_2 \cdot g \cdot V \cdot \%) + (p_3 \cdot g \cdot V \cdot \%) = \\ = \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot \frac{\text{м}^3}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \% \right) + \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot \frac{\text{м}^3}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \% \right) + \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot \frac{\text{м}^3}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \% \right) = H$$

где:

F – сила взаимодействия исследуемого объёма газовой смеси, Н

P₁ – плотность первого атома входящего в объём исследуемого газа, кг/м³

P₂ – плотность второго атома входящего в объём исследуемого газа, кг/м³

P₃ – плотность молекулы входящей в объём исследуемого газа, кг/м³

g – ускорение свободного падения среды где расположен газ, м/с²

% – процент содержания атомов или молекул входящих в этот объём газа,

V – исследуемый объём газовой смеси, м³.

Например, ещё в V-VI веках до нашей эры Левкипп и Демокрит высказывали идею о прерывистом зернистом строении материи и установление предела делимости вещества – атома, а в средние века в 1121–1122 годах арабский учёный Альгацини написал трактат – «Книга о весах мудрости», который являлся средневековой физикой. В этом трактате содержались таблицы удельных весов твёрдых и жидких тел, описание опытов по взвешиванию воздуха. Он уже тогда знал даже такие тонкости материального мира, что удельный вес воды и воздуха зависит от температуры и так далее...

Однако ответ на этот вопрос и в нынешнее время остаётся открытым, так как существует очень много вопросов, на которые не даны точные ответы от научного сообщества, хотя существует множество довольно точных таблиц и расчётов выведенных свойств и состава атмосферы нашей планеты.

Например, определим силу взаимодействия воздушной оболочки нашей планеты при котором будем исходить из того что плотность воздуха на нашей планете при 20 °С, нормальном давлении и нормальной влажности будет составлять 1,204 кг/м³, которая расположена на уровне моря имеющего ускорение свободного падения тел в пространстве = 9,80665 м/с².

$$F = (p \cdot g \cdot V \cdot \%) = \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot \frac{\text{м}^3}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \% \right) = H$$

$$F = 1,2041 \text{ кг/м}^3 \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ м}^3 \cdot 100 \% = 11,808187265 \text{ Н}$$

где:

F – сила взаимодействия объёма воздушной газовой смеси, Н

P – плотность воздушной газовой смеси = 1,2041 кг/м³

V – исследуемый объём газовой смеси, м³

g – ускорение свободного падения среды где расположен газ = 9,80665 м/с²

% – содержания атомов и молекул входящих в объём воздуха = 100 %.

Из произведённых расчётов следует, что сила взаимодействия между атомами и молекулами атмосферы нашей планеты = 11,80818 Н. Значит если воздушный поток газообразной смеси переместится на один метр, то у нас получится работа воздушного потока. Если эта работа производится за единицу времени, то у нас получится мощность, которую вырабатывает воз-

душный поток газообразной смеси на определённой высоте от уровня моря, так как движение воздушных потоков газообразной смеси на разной высоте различное.

На фиг.1 изображена таблица состава атмосферы планеты Земля.

Из известных источников мы знаем, что при нормальной температуре, влажности и атмосферном давлении плотность основных газов состава нашей атмосферы составляет:

P_1 – плотность азота = 1,1233 кг/м³

P_2 – плотность кислорода = 1,42987 кг/м³

P_3 – остальные компоненты состава атмосферы составляют 0,97 %.

Состав атмосферы

Газ		Содержание в сухом воздухе, %
N₂	Азот	78,08
O₂	Кислород	20,95
Ar	Аргон	0,93
CO₂	Углекислый газ	0,03
Ne	Неон	0,0018
He	Гелий	0,0005
Kr	Криптон	0,0001
H₂	Водород	0,00005
Xe	Ксенон	0,000009

Например, по новому закону определим силу взаимодействия между одноимёнными атомами азота входящих в состав атмосферы нашей планеты.

$$F = (p \cdot g \cdot V \cdot \%) = \left(\frac{kg}{m^3} \cdot \frac{m^3}{c^2} \cdot \frac{m}{c^2} \cdot \% \right) = H$$

$$F = 1,1233 \text{ кг/м}^3 \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ м}^3 \cdot 78,08 \% = 8,601144405056 \text{ Н}$$

где:

F – сила взаимодействия между электронами одноимённых атомов азота, Н

P_1 – плотность газа азота при 27 °С = 1,1233 кг/м³

g – ускорение свободного падения среды на заданной высоте = 9,80665 м/с²

% – процент содержания азота в воздухе = 78,08 %.

Например, по новому закону определим силу взаимодействия между одноимёнными атомами кислорода входящих в состав атмосферы нашей планеты.

$$F = (p \cdot g \cdot V \cdot \%) = \left(\frac{kg}{m^3} \cdot \frac{m^3}{c^2} \cdot \frac{m}{c^2} \cdot \% \right) = H$$

$$F = 1,42987 \text{ кг/м}^3 \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 1 \text{ м}^3 \cdot 20,95 \% = 2,93765815613725 \text{ Н}$$

где:

F – сила взаимодействия между электронами атома кислорода, Н

P_2 – плотность газа кислорода при 27 °С = 1,42987 кг/м³

g – ускорение свободного падения среды на заданной высоте = 9,80665 м/с²

% – процент содержания кислорода в воздухе = 20,95 %.

Например, по новому закону силы взаимодействия между электронами безъядерного атома исследуемого материала, который был открыт и опубликован в научно-практическом журнале «Высшая школа» № 3 за 2021 год определим силу взаимодействия между разнообразными атомами азота и атомами кислорода входящих в состав атмосферы нашей планеты.

$$F = P \cdot (\lambda \cdot n_N) \cdot (\lambda \cdot n_O) = H$$

$$F = 1,2041 \text{ кг/м}^3 \cdot (0,000019 \text{ м}^2/\text{с} \cdot 5) \cdot (0,000019 \text{ м}^2/\text{с} \cdot 6) = 1,30404 \cdot 10^{-8} \text{ Н}$$

где:

F – сила взаимодействия между атомами азота и кислорода, Н

P – плотность межатомного пространства воздуха при 20 °С = 1,2041 кг/м³

λ – температуропроводность электронов воздуха при 20 °С = 0,000019 м²/с

n – количество электронов наружного ряда азота = 5 шт.

n – количество электронов наружного ряда кислорода = 6 шт.

Из произведённых расчётов видно, что взаимодействие между однородными атомами азота или однородными атомами кислорода намного превышает взаимодействие между другими различными атомами входящих в состав нашей атмосферы. Данное явление природы создаёт предпосылки для возникновения разности потенциалов в атмосфере нашей планеты, которое влияет на образование электрических зарядов.

Сложно охарактеризовать выведенный учёными химический и физический состав атмосферы нашей планеты имеющей смесь различных газов с разной плотностью и разным количественным составом, который меняется с изменением высоты от уровня моря и зависит от ускорения свободного падения тел в пространстве. Взаимодействие между различными по своим химическим и физическим свойствам газами между собой и между другими атомами проходят по разным физическим закономерностям. Взаимодействие между атомами различных химических веществ зависит от плотности каждого атома или каждой молекулы находящихся в одном объеме, которые перемещаются в пространстве на разной высоте с разной скоростью.

Прежде всего, необходимо отметить, что все предыдущие расчёты не учитывали ускорение свободного падения тел в пространстве, которое от промежуточного слоя Белашова постоянно убывает. С увеличением высоты над уровнем моря уменьшается ускорение свободного падения тел в пространстве, которое влечёт за собой перераспределение воздушных потоков и изменение состава, свойства атмосферы её влажности, температуры, плотности и других важных параметров. При изменении ускорения свободного падения тел в пространстве изменяется сила взаимодействия между различными атомами и молекулами, изменяется механизм перемещение атомов или молекул обладающих разными физическими и химическими свойствами. Данные явления природы влекут за собой изменение работы, энергии и мощности атмосферы нашей планеты.

Однако целью нового закона определяющую силу взаимодействия между атомами и молекулами атмосферы нашей планеты заключалась в другом. Данное открытие необходимо для того чтобы совместно с другими законами Белашова и другими работами учёных понять причины изменения климата и узнать как ведут себя смешанные газовые смеси или отдельные молекулы на разных высотах имеющие разные плотности и разные силы взаимодействия между собой в изменяющейся газовой среде. Необходимо также разобраться вследствие чего происходит перемещение воздушных потоков смешанных газовых смесей и как между ними образовывается сила взаимодействия при разной температуре, разной влажности газовой среды для того

чтобы вычислить их работу и мощность, которую в дальнейшем можно проверить по другим законам Белашова.

Более подробную информацию об открытии механизма образования гравитационных сил и новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве изложен в описании заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года. Данный закон и механизмы образования нашей планеты в популярной форме опубликованы в научно-аналитическом журнале «Научный обозреватель» № 1-25 2013 года страница 68.

Раскроем первый закон ускорения свободного падения тел в пространстве, по которому можно точно определить ускорение свободного падения тел на любой высоте от уровня моря, который можно сформулировать так:

Модуль ускорения свободного падения тел в пространстве равен квадрату сумм вектора скорости вращения внешней оболочки нашей планеты по окружности экваториального радиуса в одном направлении и вектора скорости вращения внутренней оболочки ядра материального тела направленном в обратном направлении, по средней линии промежуточного слоя, на разность экваториального радиуса внешней оболочки нашей планеты и радиуса внутренней оболочки материального тела до средней линии промежуточного слоя к сумме измерения расстояния над поверхностью планеты или разности измерения расстояния внутрь планеты Земля от поверхности уровня моря на экваторе.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{nc}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{nc}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$

где:

$V_{\text{эк}}$ – скорость вращения коры внешней оболочки планеты Земля по окружности экватора против часовой стрелки, м/с

V_{nc} – скорость вращения верхней части ядра планеты Земля по средней линии промежуточного слоя Белашова, м/с

h – высота измерения от уровня моря на экваторе до поверхности измеряемого объема газовой смеси, м

R_{nc} – радиус внешней оболочки ядра планеты Земля до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

g – модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с²

$R_{\text{э}}$ – экваториальный радиус планеты Земли, м.

Например, по закону ускорения свободного падения тел в пространстве, определим модуль ускорения свободного падения тел на экваторе.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{nc}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{nc}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$

$$g = \frac{(465,10330531127 + 458,74092754269)^2}{6378160 - 6290910 + 0 = 87250 \text{ м}} = 9,7820993 \text{ м/с}^2$$

где:

g – модуль ускорения свободного падения планеты Земля, м/с²

h – высота над уровнем моря на экваторе планеты Земля = 0, м

$R_{\text{э}}$ – экваториальный радиус планеты Земля = 6378160 м

R_{nc} – радиус внешней оболочки планеты Земля по средней линии промежуточного слоя Белашова = 6290910 м

$V_{\text{эк}}$ – скорость вращения литосферы планеты Земля по окружности экватора против часовой стрелки = 465,10330531127328447687882460188 м/с

$V_{пс}$ – скорость вращения верхней части ядра планеты Земля по средней линии промежуточного слоя = 458,74092754269918253045420097272 м/с.

Однако необходимо особо подчеркнуть, что ускорение свободного падения тел в пространстве зависит не только от удаления от промежуточного слоя Белашова, но и от местоположения планеты Земля в пространстве, например в перигелии или афелии. Ранее был открыт новый закон, по которому можно определить модуль ускорения свободного падения тел в пространстве на любой планете Солнечной системы зная расстояние от поверхности Солнца до поверхности этой планеты её диаметр и модуль ускорения свободного падения тел в пространстве вокруг Солнца. Новый закон, определяющий ускорение свободного падения тел в пространстве на любой планете Солнечной системы был открыт и опубликован в научно-практическом журнале «Высшая школа» № 17 за 2017 год.

Например, по второму закону определим модуль ускорения свободного падения тел в пространстве планеты Земля, которая расположена в разных точках пространства Солнечной системы.

$$g_з = \frac{L \cdot g_c}{D_з} = \frac{M}{c^2} \cdot \frac{M}{M} = \frac{M}{c^2}$$

$$g_{п} = \frac{147096602000 \text{ м} \cdot 0,0008367597908 \text{ м/с}^2}{12742000 \text{ м}} = 9,65974901288404 \text{ м/с}^2$$

$$g_{а} = \frac{152104160000 \text{ м} \cdot 0,0008367597908 \text{ м/с}^2}{12742000 \text{ м}} = 9,98859245855468 \text{ м/с}^2$$

где:

$g_з$ – ускорение свободного падения тел в пространстве на планете Земля, м/с²

g_c – модуль ускорения свободного падения тел в пространстве вокруг Солнца = 0,00083675979083612040133779264214044 м/с²

L – расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля находящейся в любой точке пространства Солнечной системы, м

$L_{п}$ – расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земли находящейся в перигелии = 147096602000 м.

$L_{а}$ – расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земли находящейся в афелии = 152104160000 м

$D_{а}$ – диаметр планеты Земля = 12742000 м.

Произведённые расчёты показали, что в зависимости от местоположения планеты Земля в пространстве Солнечной системы изменяется ускорение свободного падения тел на нашей планете, что не учитывают многие учёные.

Однако существуют и другие сложности в познании этого явления природы а именно от того как формируется и от каких физических величин зависит ускорение свободного падения тел на нашей планете. Например, при интенсивном использовании полезных ископаемых и углеводородов изменяется плотность и масса нашей планеты, а также изменяется сила гравитационного тяготения от поверхности Солнца до поверхности нашей планеты, приводящая к изменению ускорения свободного падения тел в пространстве, которое нужно тоже учитывать в своих расчётах используя другие законы Белашова.

Например, по новому закону гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы можно определить изменение силы гравитационного тяготения от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля при изменении её массы.

$$F_{тсo} = m_з \cdot g_с$$

где:

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

$g_{\text{с}}$ – модуль ускорения свободного падения тел в пространстве вокруг Солнца = 0,000836 75979083612040133779264214044 м/с²

$m_{\text{з}}$ – масса планеты Земля, кг.

Например, по новому закону гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы можно проверить изменение силы гравитационного тяготения от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля при изменении её плотности.

$$F_{\text{тсо}} = \rho_{\text{з}} \cdot g_{\text{с}} \cdot V_{\text{з}}$$

где:

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

$g_{\text{с}}$ – модуль ускорения свободного падения тел в пространстве вокруг Солнца = 0,000836 75979083612040133779264214044 м/с²

$\rho_{\text{з}}$ – плотность планеты Земля, кг/м³

$V_{\text{з}}$ – объём планеты Земля, м³.

Для более детального рассмотрения свойств атмосферы нашей планеты нужно пользоваться и другими законами Белашова.

Рассмотрим новый закон определяющего скорость естественной или искусственной конвекции различной среды вокруг любого неподвижного объекта, проводника, полупроводника или диэлектрика при установленной температуре и влажности, опубликованного в научно-аналитическом журнале «Актуальные проблемы современной науки» № 2 за 2021 год, который сформулирован так:

Скорость естественной или искусственной конвекции различной среды вокруг проводника, полупроводника или диэлектрика при установленной температуре прямо пропорциональна сумме сил взаимодействия межатомного пространства проводника и различной среды пространства и обратно пропорциональна плотности межатомного пространства проводников, полупроводников и диэлектриков, на диаметр проводника и температуропроводность проводников, диэлектриков и полупроводников.

$$V = \frac{F_{\text{в}} + F_{\text{п}}}{\rho \cdot d \cdot \lambda} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^3}{\text{кг}} \cdot \frac{\text{с}}{\text{м}} \cdot \frac{\text{с}}{\text{м}^2} = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

где:

V – скорость конвекции различной среды вокруг проводника, м/с

$F_{\text{в}}$ – сила взаимодействия между электронами атомов различной среды, Н

$F_{\text{п}}$ – сила взаимодействия между электронами атомов различного материала, Н

ρ – плотность межатомного пространства различного материала, кг/м³

d – диаметр проводника, полупроводника или диэлектрика, м

λ – температуропроводность атомов различного материала при 20 °С, м²/с.

Рассмотрим новый закон определяющий силу взаимодействия между подвижными электронами и неподвижными безъядерными атомами проводника, полупроводника или диэлектрика. Новый закон был открыт и опубликован в научно-аналитическом журнале «Актуальные проблемы современной науки» № 2 за 2021 год, который сформулирован так:

Сила взаимодействия между подвижными электронами и неподвижными безъядерными атомами проводника равна произведению массы подвижного электрона на скорость перемещения

подвижных электронов по проводнику, на ускорение свободного падения тел в пространстве перемещающихся подвижных электронов на количество подвижных электронов, диаметром проводника, длины проводника и обратно пропорциональна диаметру подвижных электронов на температуропроводность электронов проводника.

$$F = \frac{m \cdot v \cdot g \cdot n \cdot d_n \cdot L_n}{d_e \cdot \lambda} = \frac{\text{кг}}{\text{с}} \cdot \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{шт}}{\text{м}} \cdot \frac{\text{м}}{\text{м}} \cdot \frac{\text{с}}{\text{м}^2} = \text{Н}$$

где:

F – сила взаимодействия между подвижными электронами и проводником, Н

v – скорость электрических зарядов перемещающихся по проводнику, м/с

g – ускорение свободного падения среды где перемещаются электроны, м/с²

λ – температуропроводность электронов проводника при 25 °С, м²/с

d_e – диаметр подвижного электрона, м

n – количество подвижных электронов, шт.

m – масса подвижного электрона, кг

d_n – диаметр проводника, м

L_n – длина проводника, м.

Существуют и другие законы Белашова, которые совместно с уже известными законами физики помогут разобраться в аномальных явлениях изменения климата и экологии на нашей планете и по возможности предотвратить какие-либо нежелательные последствия.

В заключении можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нём от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть независимых и постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон гравитационного тяготения и космического взаимодействия между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной или другой системы тесно связан с новым законом гравитационного тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной системы к центральной звезде Солнцу. В тоже время законы гравитационного тяготения и космического взаимодействия 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 «Новый закон силы взаимодействия между электронами безъядерного атома исследуемого материала». Научно-практический журнал «Высшая школа» № 3 за 2021 год. Издательство «Инфинити», город Уфа. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-42040 ISSN 2409-1677.

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

3. А.Н. Белашов «Опровержение закона всемирного тяготения и гравитационной постоянной». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований», № 08 за

2016 год. Издательство «Инфинити», город Уфа. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

4. *А.Н. Белашов* «Константа субстанции космического пространства». Научно-практический журнал «Высшая школа» № 17 за 2017 год. Издательство «Инфинити», город Уфа. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-42040 ISSN 2409-1677.

5. *А.Н. Белашов* «Открытие новых параметров планеты Земля». Научный журнал «Аспирант и соискатель» № 6 за 2018 год. Издательство «Спутник +», город Москва. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-39976 ISSN 1608-9014.

6. *А.Н. Белашов* «Закон определения ускорения свободного падения тел в пространстве на планетах Солнечной системы». Научный журнал «Аспирант и соискатель» № 5 за 2018 год. Издательство «Спутник +», город Москва. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-39976 ISSN 1608-9014.

7. *А.Н. Белашов* «Законы движения и взаимной зависимости планет Солнечной системы». Научно-практический журнал «Журнал научных и прикладных исследований» № 11 за 2015 год. Издательство «Инфинити», город Уфа. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.

8. *А.Н. Белашов* «Механизм образования планет Солнечной системы». Научно-аналитический журнал «Научная перспектива» № 9 за 2013 год. Издательство «Инфинити», город Уфа. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2077-3153.

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

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

12. *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.

13. *А.Н. Белашов* «Опровержение закона сохранения энергии». «Международный научно-исследовательский журнал» № 9 часть 1 за 2013 год. Типография «Импекс», город Екатеринбург. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 – 51217 ISSN 2303-9868.

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

15. *А.Н. Белашов* «Новая теория многогранной зависимости». URL: <http://www.belashov.info/LAWS/theory.htm>

16. *А.Н. Белашов* «Открытия, изобретения, новые технические разработки». URL: <http://www.belashov.info/index.html>

17. *Л.А. Сена*. «Единицы физических величин и их размерность», Гл. ред. физ.-мат. лит., за 1988 год.