

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Информационно-аналитический журнал

ISSN 1680-2721

ISSN 1680-2721



9 771680 272001 >

Содержание

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Исторические науки и археология

Отечественная история

Васькин А.А.

«Мальчик кипел как кофейник на конфорке»..... 12

«Я помню чудное мгновенье»..... 16

«Но я вчера Галлицыну увидел»..... 20

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова)

Врачи Великой армии на службе в российских госпиталях..... 24

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Карташов А.В. (Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова)

Российские врачи – участники сражения при реке Валерике 11 июля 1840 года..... 26

Экономические науки

Экономика и управление народным хозяйством

Карганов П.М., Ковнир В.Н., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)), Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Анализ инвестиционной деятельности в нематериальные активы на примере АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»..... 28

Кетенчиева Э.А. (Кубанский государственный университет)

Метод идентификации перспективного направления бизнеса в отрасли Petcare на примере компании Mars..... 34

Кузьмин С.А., Волкова Е.А. (Ульяновский государственный технический университет)

Современные системы управления логистикой промышленного предприятия..... 41

Кульборисова А.Э. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)

Рынок лизинга в России..... 46

Миронов Г.В. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина), Миронов М.Б. (Гимназия №13, г. Екатеринбург)

Об алгоритмах цифровизации управления развитием территорий..... 49

Мухаметова В.В., Фатихова Л.Э. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)

Роль ОЭЗ «Алабуга» в социально-экономическом развитии региона..... 61

Финансы, денежное обращение и кредит

Айрапетян Г.А., Бояринцева Т.Е. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Особенности расчета эффектов операционного рычага, финансового рычага и общего рычага на примере компании «The Boeing Company»..... 63

Короткий Д.Е., Котов И.М., Магомедов М.М., Ковнир В.Н. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Инвестиционная привлекательность компании и метод Альтмена..... 67

Туголуков Б.В., Томашпольский В.Я. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Анализ финансовой эффективности: система показателей прибыли и рентабельности на примере ПАО ОАК..... 72

Тутаев А.В., Павельева Е.Б. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Анализ эффективности инвестиционной деятельности в нематериальные активы на примере компании аэрокосмического сектора АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва..... 76

Мировая экономика

Лю Цзяньжун, Цзяо Янь (Хэбэйский университет, КНР)

Один пояс и один путь..... 83

Философские науки

История философии

Жданова Г.В. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Аритмология и антиномизм в концепции П.А. Флоренского..... 85

Филологические науки

Литературоведение

Фольклористика

Новьюхова Г.Б. (Обско-угорский институт прикладных исследований и разработок)

История изучения образов животных в устном народном творчестве народов мира..... 88

Языкознание

Германские языки

Коваленко Е.В. (Новосибирский военный институт им. генерала армии И.К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации)

Прецедентные феномены как выразительное средство и способ актуализации содержания англоязычного публицистического текста..... 93

Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание

Чэнь Ханчэн (Уханьский университет, КНР)

Сопоставительное исследование звукоподражательных слов в русском и китайском языках 97

Юридические науки

**Гражданское право; предпринимательское право; семейное право;
международное частное право**

Фам Тхи Хонг Нгиа (Академия народной безопасности Министерства общественной безопасности Вьетнама)

Продажа заложенного имущества коммерческим банком в гражданском праве Социалистической Республики Вьетнам..... 101

Уголовный процесс

Нгуен Нгок Ха (Академия народной безопасности Министерства общественной безопасности Вьетнама)

Основания отказа от возбуждения уголовного дела в уголовном процессе Социалистической Республики Вьетнам..... 104

Административное право; административный процесс

Ван Тяньжо (Китайский политико-юридический университет)

Исследование административного наказания за нарушения авторских прав в эпоху информационной сети (с точки зрения Интернета, управляемого законом) 107

Коршунов А.Н., Полякова О.В. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)

Административно-правовая ответственность за нарушение лицензионных требований по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности по Кодексу об административных правонарушениях Российской Федерации..... 113

Педагогические науки

Общая педагогика, история педагогики и образования

Заяшников И.С. (Московский городской педагогический университет, Средняя общеобразовательная школа №2 г. Химки)

Сущность подходов в процессе повышения профессионального роста педагогов..... 118

Теория и методика обучения и воспитания

Дядюн С.Д. (Обско-угорский институт прикладных исследований и разработок)

Хантыйские сказки как средство социализации и развития личности ребенка..... 120

Теория и методика профессионального образования

Малюгина Н.М. (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации)

Использование компетентностного подхода при обучении языку специальности на продвинутом этапе обучения..... 125

Назарова Н.Б. (Российский университет транспорта (МИИТ), Благовещенская Г.О. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Мохова О.Л. (Московский финансово-промышленный университет «Синергия»)

К вопросу о значении курса «Деловой этикет» в системе дополнительного профессионального образования..... 129

Искусствоведение

Техническая эстетика и дизайн

- Кашуба В.В. (Международное бюро интерьера и архитектуры «KASHUBA DESIGN»)
Мир стекла & Для мира людей..... 133

Социологические науки

Социальная структура, социальные институты и процессы

- Салимгараева А.Р. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)
Отношение населения России к информационным источникам: социологический анализ.... 138

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Математика

Математическая логика, алгебра и теория чисел

- Лобанов В.И.
О внедрении русской логики 141

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

- Белашов А.Н.
Новые законы сил гравитационного тяготения 144

Физика

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Океанов Е.Н.
Сущность бета-распада. Расчет преобразования протона в нейтрон и обратно для выявления сущности бета-распада..... 158

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

- Джураев М.Я., Хошимов И.Н. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)
Эффективность методов полива повторных культур в землях, подверженных ирригационной эрозии 162
- Жураев А., Хошимов И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)
Влияние агротехнологии озимой пшеницы на зерновую плодородность 166

Рахимов А.Р. (Самаркандский институт ветеринарной медицины, Узбекистан)

Влияние сроков посева и норм удобрений на зимостойкость и урожайность твердых сортов пшеницы 169

Саримсаков М.М., Ибрагимова Х.Р. (Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Узбекистан)

Осмос-полив интенсивных садов 173

Хатамов С.Р. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан), Иминов А.А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистана), Карабаев И.Т. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние органоминерального компоста и повторной культуры сои на рост, развитие и продуктивность хлопчатника 179

Агрофизика

Мусурманов А.А., Курвантаев Р. (Государственный научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Узбекистан)

Изменение агрохимических свойств орошаемых сероземно-луговых почв под влиянием мульчирования с минимальной обработкой 182

Назарова С.М. (Бухарский государственный университет, Узбекистан), Курвантаев Р. (Государственный научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Узбекистан)

Механический состав орошаемых почв Бухарского оазиса 187

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Ибрагимов П.Ш., Эргашев Б.З., Эргашева С.З. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Создание высоковыходного селекционного материала с качеством волокна мирового стандарта 191

Курбонов А.Ё., Автономов В.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Изучение высокоустойчивых межсортных гибридных комбинаций F_3 к патогенам рода *Verticillium* в полевых условиях* 193

Усманов С.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Абдиев Ф.Р., Хударганов К.О., Машрапов Х.Т. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Изменчивость массы хлопка-сырца одной коробочки у межсемежных гибридов $F_{1,2}$ *G.Hirsutum* L. ...* 195

Холмуродова Г.Р., Джумаева Г.П. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Зайнобиддинова З. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Показатели некоторых хозяйственных признаков семей и линий хлопчатника, созданных методом сложной гибридизации 200

Холмуродова Г.Р. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Мавлонова Н.У. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), Мирхомидова Н. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)

Значение использования различных принципов метода конвергентной гибридизации в селекции хлопчатника 205

- Эргашева С.З., Ибрагимов П.Ш., Эргашев Б.З. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)
Улучшение хозяйственно-ценных признаков при межмутантной гибридизации хлопчатника 209

Защита растений

- Исашова У.А. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)
*Повреждение разных видов растений вредителем минирующей мухой (*Liriomyza sativa* Blanch)* 212
- Рахмонова М.К. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)
*Применение трихограммы (*Trichogramma evanescens*) против яблоневой плодовой жоржки*..... 215

Науки о Земле

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

- Тажибаяев К.Т., Акматалиева М.С., Тажибаяев Д.К. (Институт геомеханики и освоения недр Национальной академии наук Кыргызской Республики)
Методика предварительного определения знака и уровня остаточных напряжений в горных породах..... 218

Геоморфология и эволюционная география

- Леонова Т.Д. (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук)
Подводные долины Японского и Охотского морей..... 223

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Инженерная геометрия и компьютерная графика

Инженерная геометрия и компьютерная графика

- Домнин Е.О., Павельев А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Метод интерполяционного повышения масштабирования растровых изображений..... 227

Машиностроение и машиноведение

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Безмен П.А. (Юго-Западный государственный университет)
Устройства цифровой обработки сигналов в системах управления мобильными роботами.....232

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Тепловые двигатели

- Ерохин В.В. (Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского)
Основные аспекты развития алюмоводородных технологий 238

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (АО «Гражданские самолеты Сухого», г. Москва)

К вопросу об оценке конструктивных мероприятий по снижению веса несущих панелей кессона крыла с учетом ограничений по прочности и устойчивости 244

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Максимов А.И., Молодов В.А., Васильев В.А., Карасев Н.А. (Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы)

Опыт организации архивов медицинских изображений 247

**Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей**

Яковлев Н.С., Павельев А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Метод программного решения элементарного теста Тьюринга в виде системы САРТСНА 252

Якунин М.А. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Исследование подходов к построению универсальной рекомендательной системы на основе информационного поиска с элементами машинного обучения 256

Строительство и архитектура

Строительные конструкции, здания и сооружения

Ксенофонтова Т.К., Бандин О.Л., Голиченков Н.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Влияние времени огневого воздействия пожара на внутренние усилия в монолитных безбалочных плитах перекрытий зданий 266

Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Чайко Д.С. (Российский университет дружбы народов)

Градостроительные проблемы в современной городской среде 272

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 теряет свою активность, изменит силы гравитационного тяготения и энергию материальных тел расположенные вокруг своего пространства, а иссякающая 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.

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

m_i – масса активной планеты Земля = 5973599999999999999999,9999994 кг

g_i – ускорение свободного падения тел активной планеты Земля = 9,80665 м/с²

D_i – диаметр планеты Земля = 12756200 м.

По закону пропорциональности определим силу гравитационного тяготения от поверхности Солнца до поверхности пассивной планеты Земля, которая на ранней стадии своего развития находилась в расплавленном состоянии и не имела ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} = 9,80665 \text{ м/с}^2$$

$$F_{\text{тсп}} \text{ Н} = 0,000 \text{ м/с}^2$$

$$F_{\text{тсп}} = 509616589431438127090,30100356075 \text{ Н}$$

где:

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

$F_{\text{тса}}$ – сила тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца =
 = 4997631526747812709030,1003365696 Н

g_a – ускорение свободного падения тел активной планеты Земля = 9,80665 м/с²

g_n – ускорение свободного падения тел пассивной планеты Земля = 0,000 м/с².

Из примера видно, что активная планета Земля имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве обладает большей силой гравитационного тяготения, чем пассивная планета Земля, которая на ранней стадии своего развития не имела ускорения свободного падения тел в пространстве.

По закону пропорциональности определим расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивной планеты Земля, которая на ранней стадии своего развития находилась в расплавленном состоянии и не имела ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$509616589431438127090,3010035607 \text{ Н} = L_2 \text{ м}$$

$$4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} = 149525030974,7848508187389076149 \text{ м}$$

$$L_2 = 15247309833,10150263532795680634 \text{ м}$$

где:

L_2 – расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивной планеты Земля, м

$F_{\text{тса}}$ – сила тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца =
 = 4997631526747812709030,1003365696 Н

$F_{\text{тсп}}$ – сила тяготения от поверхности пассивной планеты Земля до поверхности Солнца = 509616589431438127090,30100356075 Н

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

Необходимо особо подчеркнуть, что плотность планеты Земля во много раз превышает плотность субстанции космического пространства, которая является гибкой физической величиной. В зависимости от сил гравитационного тяготения активная планета Земля может перемещаться внутри субстанции космического пространства на заданном расстоянии в зависимости от степени активности материального тела расположенного в пространстве Солнечной системы.

На рис.1 изображена поверхность Солнца 1, находящегося в пространстве Солнечной системы 2. Внутри пространства Солнечной системы на расстоянии 3 от поверхности Солнца 1 рас-

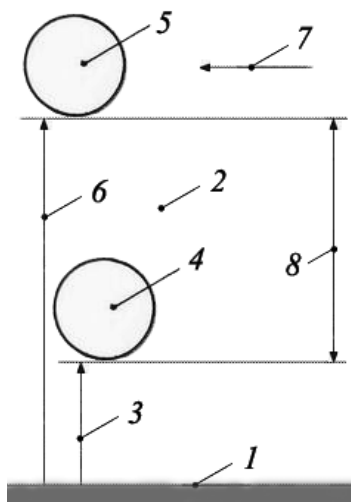


Рис. 1

положена 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 внут-

ренных 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 000000000000000004,5886867635659840737 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.

$$F_{\text{тсo}} = K_{\text{н}} \cdot L = \frac{H \cdot m}{m} = H$$

где:

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

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

$K_{\text{н}}$ – 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 матери-

ального тела и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности Солнца до поверхности измеряемого материального тела.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{Pu \cdot Vu \cdot gu \cdot Du}{L} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{м}^3 \cdot \text{с}^2 \cdot \text{м}} = H$$

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

gu – ускорение свободного падения тел активной или пассивной планеты, м/с²

Pu – плотность активной или пассивной планеты, кг/м³

Du – диаметр активной или пассивной планеты, м

Vu – 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.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{Pu \cdot Vu \cdot gu \cdot Du}{L} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{м}^3 \cdot \text{с}^2 \cdot \text{м}} = H$$

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

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

gu – ускорение свободного падения тел активной планеты Земля = 9,80665 м/с²

Pu – плотность активной планеты Земля = 5496,3395776448495233976515 кг/м³

Vu – объём активной планеты Земля = 1086832411937628837875,0037971403 м³

Du – 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.

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

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

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

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

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

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_H – 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

$F_{\text{та}}$ – 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 h 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.

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

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

где:

m – масса цилиндра с космической субстанцией, кг

V_k – объём цилиндра с космической субстанцией = 17160758635466835489049206,5293 м^3

P_k – константа плотности космической субстанции = 0,3126005345650193429716951 кг/м^3 .

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/с^2

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 = 4488014937316374581939,7993135634 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.

$$F_{\text{тс}} = - F_{\text{тсо}}$$

где:

$F_{\text{тс}}$ – сила субстанции космического пространства, Н

$F_{\text{тсо}}$ – 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 образовывая 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 расположенно-

го 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.

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

$$g = 4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} : 59735999999999999999999999,9999994 \text{ кг} =$$

$$= 0,00083661971453525725007200019026547 \text{ м/с}^2$$

где:

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

$F_{\text{тco}}$ – сила гравитационного тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца = 4997631526747812709030,100336569 Н

m – масса планеты Земля = 59735999999999999999999999,9999994 кг.

Из произведённых расчётов видно, что активная планета Земля имеющая ускорение свободного падения тел в пространстве на расстоянии от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149525030974,78485081873890761 м будет иметь ускорение свободного падения Солнца = 0,00083661971453525725007200019026547 м/с^2 .

По закону пропорциональности определим силу гравитационного тяготения от поверхности пассивной планеты Земля 4 до поверхности Солнца.

$$4997631526747812709030,100336569 \text{ Н} = 149525030974,7848508187389076149 \text{ м}$$

$$X \text{ Н} = 15247309833,10150263532795680634 \text{ м}$$

$$X = 509616589431438127090,30100356073 \text{ Н}$$

где:

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

$F_{\text{тса}}$ – сила тяготения от поверхности активной планеты Земля до поверхности Солнца = 4997631526747812709030,100336569 Н

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

Далее по закону пропорциональности определим ускорение свободного падения Солнца пассивной планеты Земля 4, которая в начальной стадии своего развития находилась в расплавленном состоянии и была приближена к поверхности Солнца.

$$149525030974,7848508187389076149 \text{ м} = 0,00083661971453525725007200019026547 \text{ м/с}^2$$

$$15247309833,10150263532795680634 \text{ м} = X \text{ м/с}^2$$

$$X = 0,000085311468700856791062391355865659 \text{ м/с}^2$$

где:

g п – ускорение свободного падения тел Солнца возле пассивной планеты Земля, м/с²

g а – ускорение свободного падения тел Солнца возле активной планеты Земля в пространстве Солнечной системы = 0,00083661971453525725007200019026547 м/с²

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.

Как определено из расчётов ускорение свободного падения тел Солнца на расстоянии пассивной планеты Земля 4 будет меньше чем ускорение свободного падения тел Солнца на расстоянии активной планеты Земля 5 на 0,000751308245834400459009608835 м/с².

Сложно определить было ли это ускорение свободного падения тел в пространстве Солнца на данном расстоянии в зарождающейся стадии развития Солнечной системы или это его настоящее состояние, но тогда при утере активности активная планета Земля утратившая ускорение свободного падения тел в пространстве приблизится к поверхности Солнца до расстояния 3.

Сформулировать механизм гравитационного тяготения между активными или пассивными материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной системы можно так:

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 находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной или другой системы тесно связан с новым законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной 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.