

Черновик

Модель гипотезы 50/50. Часть 10. Гравитация

От космологии к управляемой гравитации: локальные правила, новые совпадения и практические платформы

*автор работы: Рахматуллин Рустам Ринатович. 25.09.2026. с. Подлесное, Марковский район
myben@rambler.ru*

Вместо предисловия

Девять частей модели 50/50 раскрывали картину Вселенной: от Большого взрыва до цикла, от экранирования до вращения галактик, от теории относительности до влечения. Но гравитация — как локальное, управляемое явление — оставалась рассеянной по разным частям. Формула $g_{\text{эфф}} = g_0 \cdot (1 - \alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi)$ появлялась в (отдельные неопубликованные материалы). Платформа — в «Полном описании» (отдельные неопубликованные материалы). Константа α — в расчётах $v3$ (отдельные неопубликованные материалы). Аналогия с Мейсснером — в $v3$ (отдельные неопубликованные материалы). Экран и сэндвич — в полном описании.

Эта часть собирает всё вместе. Гравитация — не как космологический фон, а как локальное поле, которое можно измерить на весах, изменить лазером 5 мВт и направить — вверх или вниз — выбором хиральности листа. Здесь — новые правила, вытекающие из 9 частей. Новые совпадения с наблюдениями, обнаруженные при сборке. И конкретные платформы: от стендового теста с бронзовкой до левитирующей капсулы и искусственной гравитации на МКС.

1. Гравитация в модели 50/50: новое определение

Стандартная физика определяет гравитацию как искривление пространства-времени массой. Модель 50/50 добавляет вторую половину: единое поле $\Phi = \phi_+ + \phi_-$, где ϕ_+ — масса (притяжение), ϕ_- — антимасса (отталкивание). Гравитация — это не только искривление, а локальный баланс двух компонент.

(тут непоследовательно сразу шашку наголо - начал с примеров левитационной платформы)

Ключевое уравнение локальной гравитации:

$$g_{\text{эфф}} = g_0 \cdot (1 - \alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi)$$

где:

- g_0 — фоновое ускорение (на Земле $9,8 \text{ м/с}^2$, на МКС $8,7 \text{ м/с}^2$)
- $\alpha \approx 1,18 \times 10^{-11}$ — константа связи (хиральная аномалия Адлера-Белла-Джакива $\times$ мост $E_\gamma / m_p \text{ с}^2$)
- N — число хиральных ячеек (10^6 для панели (искусственно спираль Булигана из хитина), 10^7 (пока не точно . возможно) для 3D-надкрылья жука бронзовки (платформа Гребенникова))
- Q — добротность резонатора (872 без зеркал, 10^5 с зеркалами Фабри-Перо)
- χ — хиральность (+1 для LCP, -1 для RCP)

Три режима локальной гравитации:

$\alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi$	$g_{\text{эфф}}$	Состояние	Что чувствует объект
0	$+9,8 \text{ м/с}^2$	Норма	Обычный вес
1	0 м/с^2	Невесомость	Парение
1,18	$-1,76 \text{ м/с}^2$	Слабая антигравитация	Лёгкое отталкивание вверх
2	$-9,8 \text{ м/с}^2$	Полная антигравитация	Сильное отталкивание вверх

2. Новые правила гравитации

Из 9 частей модели вытекают правила, которые не очевидны из стандартной физики, но следуют напрямую из постулата 50/50. Здесь они собраны вместе — впервые.

Правило 1: Гравитация — локальное поле, не глобальное

Платформа не борется с массой Земли $6 \times 10^{24} \text{ кг}$. Она работает с локальной плотностью поля в одной точке — $g = 9,8 \text{ м/с}^2$. Это маленькое число. Масса Земли — астрономическая, но локально она выражается как $9,8 \text{ м/с}^2$, и именно это нужно изменить.

Правило 2: Антимасса — не создаётся, а открывается

Антимасса ϕ_- уже существует как свойство пространства. Глобально её 50%, локально у поверхности Земли она подавлена (до $\sim 15\%$ от ϕ_+). Хиральный канал не генерирует

антимассу — он открывает канал к уже существующему полю. Лазер — это ключ, а не двигатель. Двигатель — поле, и оно бесплатно.

Правило 3: Хиральность — направление канала

Знак χ определяет, какой канал открывается: LCP ($\chi = +1$) → канал к антимассе → гравитация уменьшается (левитация). RCP ($\chi = -1$) → канал к массе → гравитация усиливается (искусственная гравитация). Одна платформа, один лазер, противоположные эффекты.

Правило 4: Гравитация — слабое локальное поле

Лазер 5 мВт достаточно, потому что локальная плотность гравитационного поля — $9,8 \text{ м/с}^2$ — это слабое поле. Не нужно энергию, сопоставимую с массой Земли. Нужно энергию, сопоставимую с плотностью поля в точке. А это — миллиджоули, как в эффекте Мейсснера.

Правило 5: Эффективность канала ограничена шириной, не полем

Поле антимассы достаточно для полной компенсации (глобально 50/50). Ограничивающий фактор — ширина канала $N \cdot Q \cdot \chi$. При достаточной ширине канал пропускает достаточно ϕ для компенсации локального g . При недостаточной — эффект пропорционально меньше. Поле есть всегда. Канал — инженерная задача.

Правило 6: Радиус сбора — миллиметры, не километры

Хиральный резонатор работает как насос: открывает канал, создаёт разрежение, поле ϕ притекает из окрестности. Радиус сбора — 5–10 мм для одного надкрылья (*-к сожалению это пока лучшее решение для туннелирования на стоячей волне — ГРАНИЦЕ одного поля массы\антимассы, + спираль Булигана(в жуке) это пока что лучший ГРАВ. ДИОД*). Это локальный эффект. Груз должен быть в зоне сбора — не больше надкрылья по площади.

Правило 7: Биологическая 3D-структура эффективнее искусственной 2D

Надкрылье бронзовки — объёмная 3D-наноструктура с ~400 слоями хиральных каналов. Искусственная панель — плоская 2D-плёнка с одним слоем. N для надкрылья ($\sim 10^7$) может быть в 10 раз больше, чем для панели ($\sim 10^6$), при том же размере. Природа упаковала хиральность возможно плотнее, чем искусственный метод.

Правило 8: Встречный бутерброд — удвоение, не гашение

Два надкрылья блестящими сторонами друг к другу: свет входит с блеска в оба листа, каналы сонаправлены, эффекты складываются. Не нивелирование — удвоение. «Встречный» означает встречу блестящих сторон, а не встречу эффектов.

Правило 9: Экран защищает кабину

Толстый диэлектрик между активным слоем и кабиной подавляет туннелирование ϕ в 1000 раз ($T \sim e^{-(2kd)}$, при $d_{\text{экр}} = 3,5 \times d_{\text{акт}}$). Внутри кабины $g \approx 9,79 \text{ м/с}^2$ — отклонение 0,1% от нормы, неотличимо. Снаружи — левитация. Человек в норме, платформа летит.

Правило 10: Одна формула — два применения

На Земле: $LCP \rightarrow g_{эфф} = g_0 \cdot (1 - \alpha \cdot N \cdot Q) < 0 \rightarrow$ левитация.

На МКС: $RCP \rightarrow g_{эфф} = g_{лок} \cdot (1 + \alpha \cdot N \cdot Q) > g_{лок} \rightarrow$ искусственная гравитация.

Та же платформа, тот же лазер, противоположный знак χ . $\alpha \cdot N \cdot Q = 1,18$ даёт левитацию на Земле ($g = -1,76$) и гравитацию $1g$ на МКС ($g_{ощущ} = 9,8$).

3. Аналогии из известной физики

Модель 50/50 не нарушает известную физику. Она использует те же принципы, что и уже подтверждённые эффекты — но применяет их к гравитации.

3.1. Эффект Мейсснера — главный пример

Магнитное поле Земли на поверхности: ~ 50 мкТл. Маленькое, но оно есть.

Сверхпроводник размером с монету выталкивает это поле из своего объёма. Монета не «создаёт» противопололе, равное полю Земли. Она открывает канал к электромагнитному вакууму — и вакуум сам создаёт экранирующие токи внутри сверхпроводника.

Параметр	Магнитный Мейсснер	Гравитационный аналог (50/50)
Что «противодействует»	Магнитное поле Земли (50 мкТл)	Гравитационное поле Земли ($g = 9,8$)
Откуда «противосила»	Не создаётся монетой — из вакуума	Не создаётся лазером — из поля φ -
Размер «генератора»	Монета 1 см^2	Панель 40×40 см или надкрылье 1 см^2
Энергия	Конденсация сверхпроводника ($\sim$ мДж)	Стоячая волна (~ 5 мВт лазер)
Поле Земли	Малое, но реальное (50 мкТл)	Огромная масса, но локально — $g = 9,8$
Механизм	Открытие канала к ЭМ-вакууму	Открытие канала к φ - через хиральный диод

Ключ: монета не борется с полной энергией магнитного поля Земли. Она борется с локальной плотностью поля в точке, где она стоит. И локальная плотность — это 50 мкТл, а не полный запас энергии поля Земли. Точно так же платформа не борется с массой 6×10^{24} кг. Она борется с локальным ускорением $g = 9,8 \text{ м/с}^2$.

3.2. Насос в бассейне

Хиральный резонатор — не клапан и не линза. Это насос: слабенький, но работающий в слабом поле. Лазер возбуждает хиральную аномалию, аномалия создаёт направленное перераспределение φ -, в зоне канала возникает разрежение, окружающее поле

притекает. Радиус сбора — 5–10 мм. Насос качает из «мелкой лужи» ϕ_- у поверхности — и слабого насоса хватает, потому что лужа мелкая.

3.3. Плотина и подземное озеро

Масса Земли — река (ϕ_+ , притяжение). Антимасса — подземное озеро (ϕ_- , отталкивание). Озеро огромно — оно размером с реку. Но оно заперто под толщей породы (нормальное состояние пространства, где ϕ_- подавлена). Платформа — буровая скважина. Лазер — бур. Хиральный диод — клапан. Вопрос не «хватит ли воды в озере». Вопрос «достаточно ли широк канал».

3.4. Солнечная линза

Солнце светит с плотностью 1000 Вт/м². Линза диаметром 1 м собирает энергию с площади 0,78 м² в пятно 1 мм². Концентрация — 780 000 раз. Линза не «усилила» солнце. Она перераспределила энергию. Хиральный резонатор делает то же с ϕ_- : собирает поле из объёма в точку. Радиус сбора — миллиметры. Концентрация — от $N \cdot Q$.

4. Новые совпадения с наблюдениями

При сборке гравитационной части из 9 разделов обнаружили дополнительные совпадения, которые не были явно сформулированы ранее, но следуют из модели.

4.1. Почему сверхпроводники левитируют — двойная причина

Стандартное объяснение: эффект Мейсснера — магнитное поле выталкивается. Модель 50/50 добавляет: сверхпроводник — хиральная структура (куперовские пары имеют определённую симметрию). Если $\chi \neq 0$, канал к ϕ_- открыт. Значит, сверхпроводник левитирует не только от магнитного Мейсснера, но и от слабого гравитационного канала. Эффект мал ($\alpha \sim 10^{-11}$, без Q -усиления), но не ноль. Проверяемо: взвесить сверхпроводник в переходе с точностью < мг.

4.2. Корреляция хиральности и массы во Вселенной

Частицы Стандартной модели имеют определённые хиральные свойства: слабое взаимодействие нарушает чётность (только левые нейтрино). В модели 50/50 хиральность — мост между электромагнетизмом и гравитацией. Нарушение чётности в слабом взаимодействии — это «прототип» хирального канала. Совпадение: единственное взаимодействие, нарушающее зеркальную симметрию (слабое), связано с единственным взаимодействием, которое модель 50/50 модифицирует (гравитация). Это не доказательство, но указание на единый механизм.

4.3. Тёмная материя и тёмная энергия — одна сущность

В Λ CDM тёмная материя (притягивает) и тёмная энергия (отталкивает) — две разные сущности. В модели 50/50 обе — одна антимасса. Внутри галактики антимасса в гало давит массу внутрь (эффект тёмной материи, части 3, 8, 9). Снаружи, в пустотах, антимасса

расталкивает галактики (эффект тёмной энергии, часть 1). Одна компонента, два проявления — в зависимости от локального распределения.

Наблюдение	Λ CDM объяснение	50/50 объяснение	Совпадение
Плоские кривые вращения	Тёмная материя в гало	Антимасса давит снаружи	Ч. 3, 8
Ускоренное расширение	Тёмная энергия (Λ)	Антимасса расталкивает	Ч. 1
Плоскости спутников	Случайная геометрия	Антимасса сплющивает диск	Ч. 9
Талли-Фишер $M \propto v^4$	N-body симуляция	Аналитически, без параметров	Ч. 8
Возраст 13,83 млрд лет	Подгон Ω_Λ	Следствие из $w = -0,20$	Ч. 1
Дефицит галактик $z > 10$	Не объясняется	Экранирование задержало	Ч. 3

4.4. Локальность гравитации — проверяемый факт

Эксперимент на весах с надкрыльем бронзовки — прямая проверка правила 1 (локальность). Если вес меняется на миллиграммы при 5 мВт лазере — это означает, что гравитация действительно локально управляема. Не через массу Земли, а через плотность поля в точке. Это будет первое прямое подтверждение локальности гравитационного поля как управляемого параметра.

5. Стендовый тест: первый шаг к управляемой гравитации

5.1. Что нужно

Компонент	Параметр	Стоимость	Назначение
Лазер(//лучше просто видимый свет 591 нм для надкрылок)	532 нм, 5 мВт, без поляризации (надкрылье само поляризует)	~1000 ₹	Возбуждение хирального канала
Надкрылье бронзовки	1–2 шт., ~1×0.6 см	Найти в природе	3D-хиральный резонатор
Весы	Точность 0,001 г (1 мг)	~2000–5000 ₹	Регистрация изменения веса
Груз	Шарик от подшипника 5 г	Под рукой	Масса в зоне сбора
Зеркала (этап 2)	Фабри-Перо, R =	~5000 ₹	Увеличение Q до

	99.9%		10^5
--	-------	--	--------

Примечание о поляризации: лазер не обязательно циркулярно-поляризованный.

Надкрылье бронзовки — само по себе циркулярный поляризатор: оно отражает LCP и пропускает RCP. Линейно-поляризованный или неполяризованный лазер подойдёт, потому что линейная поляризация — это суперпозиция LCP + RCP, и надкрылье само выделит нужную компоненту. Для стендового теста (этап 1) достаточно обычного лазера 532 нм 5 мВт без дополнительной поляризации. Для платформы (этап 3) хиральность листа определяет направление канала, а не поляризация лазера.

5.2. Этапы эксперимента

Этап	Конфигурация	Ожидаемый Δm (5 г)	Что проверяем
1	1 надкрылье, 1 лазер, без зеркал	~600 мг	Есть ли канал вообще
2	2 надкрылья (встречный бутерброд), 1 лазер	~1200 мг	Удвоение эффекта
3	2 надкрылья, 2 лазера + зеркала Фабри-Перо	~5 г (полная компенсация)	Порог невесомости
Контроль	Переворот надкрылья ($\chi \rightarrow -\chi$)	Знак меняется	Хиральность — направление

5.3. Прогноз для этапа 1

Расчёт: $\alpha = 1,18 \times 10^{-11}$, $N = 1,16 \times 10^7$ (3D-надкрылье), $Q = 872$ (без зеркал).

$\alpha \cdot N \cdot Q = 0,12 \rightarrow \Delta g/g = 12\%$.

Для шарика 5 г: $\Delta m = 5 \times 0,12 = 0,6 \text{ г} = 600 \text{ мг}$.

Это не на грани чувствительности весов (1 мг). Это в 600 раз выше порога. Если канал работает — весы покажут это мгновенно. Если не покажут — α меньше 10^{-11} или механизм иной.

6. Платформа левитации: от стенда к полёту

6.1. Принцип

На Земле: LCP ($\chi = +1$) открывает канал к антимассе. $g_{\text{эфф}} = g_0 \cdot (1 - \alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi)$. При $\alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi = 1,18$: $g_{\text{эфф}} = -1,76 \text{ м/с}^2$. Платформа отталкивается от Земли. Подъёмная сила на площади 1 м^2 превышает вес системы (платформа + человек 200 кг) более чем в 5 раз.

6.2. Конструкция «сэндвич»

Трёхслойная структура:

1. Нижний слой (активный): хиральный лист (LCP) + лазер 532 нм. Канал к антимассе открыт вниз. $g < 0$ под платформой → левитация.
2. Средний слой (экран): толстый диэлектрик. Подавление туннелирования: $T \sim e^{-(2kd)}$, при $d_{\text{экр}} = 3,5 \times d_{\text{акт}} \rightarrow T \sim 1/1000$.
3. Верхний слой (пол): нейтральный материал. Человек внутри чувствует $g = 9,8$.

6.3. Параметры платформы

Параметр	Значение	Комментарий
Размер панели	40×40 см	$N \approx 10^6$ ячеек
Толщина хиральной структуры	~8 см	Многослойная спираль Булигана
Лазер	532 нм, 5–50 мВт	Без поляризации (надкрылье само поляризует) LCP
Q резонатора	10^5	С зеркалами Фабри–Перо
$\alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi$	1,18	Запас 1,18× от порога невесомости
$g_{\text{эфф}}$ под платформой	$-1,76 \text{ м/с}^2$	Отталкивание вверх
$g_{\text{эфф}}$ в кабине	$+9,79 \text{ м/с}^2$	Отклонение 0,1% от нормы
Подъёмная сила (1 м^2)	$> 5 \times$ веса системы	200 кг поднимаются

6.4. Управление высотой

Плавное управление $g_{\text{эфф}}$ — через изменение зазора между листами или наклон верхнего листа. Зазор 130–390 нм управляется: слои полистирола ($\pm 10 \text{ нм}$, ~2000 ₽), тефлоновая прокладка ($\pm 1 \text{ мкм}$, ~500 ₽), пьезоактюатор ($\pm 0,1 \text{ нм}$, ~20000 ₽). Больше зазор → меньше резонанс → меньше эффект → ниже высота. Меньше зазор → больше резонанс → больше эффект → выше.

7. Искусственная гравитация на МКС

7.1. Проблема

На высоте 400 км (МКС) $g_{\text{лок}} = 8,7 \text{ м/с}^2$ — всего на 11% меньше, чем на поверхности. Астронавты не чувствуют его не потому, что его нет, а потому что станция свободно падает. Невесомость на МКС — это не $g = 0$, а свободное падение. Разница ускорений равна нулю.

7.2. Решение: RCP вместо LCP

Та же платформа, тот же лазер. Меняем знак хиральности: RCP ($\chi = -1$). Формула даёт усиление гравитации:

$$g_{\text{эфф}} = g_{\text{лок}} \cdot (1 + |\alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi|)$$

При $|\alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi| = 1,13$ и $g_{\text{лок}} = 8,7 \text{ м/с}^2$:

$$g_{\text{эфф}} = 8,7 \times 2,13 = 18,5 \text{ м/с}^2$$

$$g_{\text{ощущаемое}} = 18,5 - 8,7 = 9,8 \text{ м/с}^2$$

Астронавт чувствует ровно 1g — как на Земле. Тот же параметр ($\alpha \cdot N \cdot Q = 1,18$), что и для левитации на Земле. Единственная разница — знак хиральности.

7.3. Сравнение с центрифугой

Параметр	Центрифуга	Платформа 50/50
Радиус для 1g	~100 м	Любой размер
Эффект Кориолиса	Есть (дезориентация)	Нет
Механические части	Вращающиеся (износ)	Нет
Включение	Минуты на раскрутку	Мгновенно
Настройка g	Скорость вращения	Зазор/наклон/ χ
Размер	Огромный кольцевой модуль	Плоская панель в полу
Энергия	Постоянно на вращение	5–50 мВт лазер

7.4. Конструкция для МКС

Та же конструкция «сэндвич», но активный слой — RCP ($\chi = -1$):

1. Нижний слой (пол МКС): нейтральный. Астронавт стоит на полу.
2. Средний слой (экран): толстый диэлектрик. Подавляет туннелирование усиленного ϕ_+ наружу.
3. Верхний слой (активный): хиральный лист (RCP) + лазер. Канал к массе ϕ_+ открыт вниз. Усиливает $g_{\text{лок}}$ до $g_{\text{ощущ}} = 9,8 \text{ м/с}^2$.

Астронавт ощущает 1g. Снаружи станции — невесомость (свободное падение). Внутри — нормальная гравитация. Без вращения. Без Кориолиса. Без огромного кольца.

8. Безопасность и ограничения

8.1. Биологическая безопасность

Экран блокирует и гравитационный эффект, и прямое воздействие ϕ на биологию. Внутри кабины $g = 9,8$. Поле ϕ не проникает (подавлено в 1000 раз).

Прямое воздействие через хиральную аномалию: $\alpha \sim 10^{-11}$, в теле нет резонанса (нет Q-усиления), экран подавляет в 1000 раз. Итоговый эффект на биологию $\sim 10^{-14}$ от нормального — пренебрежимо мал.

Сценарий	Что чувствует	Опасность	Длительно?
$g = 9,8$ (внутри экрана)	Обычную гравитацию	Нет	Да
$g = 0$ (невесомость)	Парение	$\triangle$ При длительном	Нет
$g = -1,76$ (слабая антигравитация)	Лёгкий прилив к голове	Минимальная	Возможно
$g = -9,8$ (полная антигравитация)	Стояние на потолке)))	Опасна	Нет

8.2. Ограничения модели

Честный список того, что модель пока не делает:

- Константа α выведена из хиральной аномалии — но не измерена напрямую. Стендовый тест — первое прямое измерение.
- Эффект насоса (радиус сбора 5–10 мм) — оценка, не точный расчёт. Реальный радиус зависит от скорости перетока ϕ , которая неизвестна.
- Экранирование биологии оценено качественно. Точные биологические эффекты длительного пребывания в области $g \neq 9,8$ — не изучены.
- Стабильность левитации при ветре, турбулентности, температурных градиентах — инженерная задача, не физическая.

9. Цепочка: от постулата к платформе

Десять частей — десять шагов. От «всё из ничего» до левитирующей платформы и искусственной гравитации на МКС. Каждое звено вытекает из предыдущего. Ни одного подгона. Ни одного дополнительного постулата.

Часть	Вопрос	Ответ
1. Настоящее	Что мы видим?	50/50 — масса и антимасса поровну. 8 совпадений без подгона
2. Будущее	Что будет?	Ускорение конечно. Накат. Нет Big Rip, нет Big Crunch

3. Экранирование	Как родились галактики?	Танец массы вокруг антимассы → вращение
4. Влучение	Как всё вернётся к нулю?	Дистанционное гашение через фотон-посредник
5. Цикл	Почему один раз?	Не один. Ноль нестабилен. Вечное дыхание
6. Теория относительности	Не противоречит Эйнштейну?	Внутри ОТО. Λ не нужна. Тёмная материя не нужна
7. Сравнение	Какое место?	Второе — временное. Ждёт N-body симуляцию
8. Вращение галактик	Почему галактики вращаются?	Уход антимассы → момент импульса → Талли-Фишер
9. Плоскости спутников	Почему спутники в плоскости?	Антимасса сплющивает диск. Нормали → пустота
10. Гравитация	Как управлять гравитацией?	Локально. Хиральный канал. Лазер 5 мВт. Одна формула — два применения

10. Итог

Гравитация в модели 50/50 — это не непобедимая сила, исходящая от массы 6×10^{24} кг. Это локальное поле с плотностью $9,8 \text{ м/с}^2$ в точке, где вы стоите. Это маленькое число. И его можно изменить — не гигантской энергией, а слабым лазером, открывающим канал к половине поля, которая уже существует, но заперта.

Эффект Мейсснера показал: монета-сверхпроводник выталкивает магнитное поле Земли (50 мкТл). Энергия конденсации — миллиджоули. Поле Земли — гигантское. Но монета не борется с полем Земли — она открывает канал к вакууму, и вакуум сам создаёт экранирующие токи. Точно так же хиральный лист не борется с гравитацией Земли — он открывает канал к антимассе, и поле само делает остальное.

Один постулат — всё из ничего. Одна формула — $g_{\text{эфф}} = g_0 \cdot (1 - \alpha \cdot N \cdot Q \cdot \chi)$. Она же даёт левитацию на Земле ($\chi = +1$). Она же даёт гравитацию на МКС ($\chi = -1$). Она же предсказывает 600 мг на стендовых весах с одним надкрыльем бронзовки и лазером 5 мВт.

Эксперимент — единственный судья. Мы узнаем, верна ли константа α . Если да — управление гравитацией станет инженерной задачей. Если нет — модель 50/50 в части гравитации неверна, и α меньше 10^{-11} . Оба исхода — наука. Третий исход — «почти» — тоже наука: значит, нужно больше надкрылий, выше Q, или иначе. Но ключ повернут, и замок либо откроется, либо нет.

Часть 1 — «Настоящая антиматерия» — объясняет настоящее. Часть 2 — «Будущее» — предсказывает судьбу. Часть 3 — «Экранирование» — раскрывает рождение галактик. Часть 4 — «Влучение» — замыкает круг от ничего к ничего. Часть 5 — «Цикл» — объясняет, почему круг вечный. Часть 6 — «Теория относительности» — показывает, что всё внутри Эйнштейна. Часть 7 — «Сравнение» — ставит 50/50 на второе место. Временное. Часть 8 — «Вращение галактик» — выводит Талли-Фишер без параметров. Часть 9 — «Плоскости спутников» — предсказывает нормали к пустотам. Часть 10 — «Гравитация» — собирает всё в одну формулу и одну платформу.

автор работы: Рахматуллин Рустам Ринатович. 25.09.2026. с. Подлесное, Марковский район

myben@rambler.ru