

Основания физики V*P

Короткое имя: `vpf_ru.pdf`

Статья пересобрана из монографии 2.4. Ниже помещены аннотация, общий контекст НАПРЛГК / NARG 2.0 и локальное оглавление, после чего следует извлечённый и проверенный основной текст.

Аннотация

Статья собирает переход от стратифицированного времени и пакетной геометрии к фундаментальной структуре V*P и включает физические пределы применимости первых слоёв.

Общий контекст НАПРЛГК / NARG 2.0

V*P в НАПРЛГК / NARG 2.0 не есть внешняя надстройка над геометрией. Это физическая артикуляция тех же пакетных и стратифицированных принципов на фундаментальном уровне.

Оглавление статьи

1. Физические приложения и границы применимости
2. Стратификация опорных слоёв
3. Основания физики V*P
4. Импортируемые слои МТФ и НАПГ
5. Физический словарь перехода
6. Предфундаментальная и фундаментальная структура

**Физические
приложения
и
границы
применимости**

**1. Переинтерпретация
классической
физики**

Классические
законы
получают
пакетную
интерпретацию.

Инерция
соответствует
стационарности
относительно

Ξ ,
сила

—

нарушению
коммутации

$[\Xi, \Delta] \neq$

0,

а

второе

начало

—

монотонному
проваливанию

вдоль

Ξ

в

сторону

гипарксиса.

Классические

теории
 пространства-
 времени
 возникают
 как
 редукции
 на
 внешней
 страте
 $\mathbb{T}^{(3)}$.
 еgintheorem[Вложение
 классических
 теорий]
 Пусть
 классическая
 теория
 задана
 многообразием
 M
 с
 метрикой
 $g_{\mu\nu}$.
 Тогда
 существует
 каноническое
 вложение
 $M \hookrightarrow \mathbb{T}^{(3)} \subset \mathbb{T}$,
 где
 внешняя
 страта
 несёт
 редуцированную
 геометрию,
 а
 метрика
 $g_{\mu\nu}$
 возникает
 как
 наблюдаемый
 режим
 пакетной
 метрики.

**Стратификация
опорных
слоёв
и
пределы
проникновения
действий**

**1. Четыре
опорных
слоя**

В
порядке
возрастания
глубины
различаются
следующие
опорные
слои:
egí-
penu-
mer-
ate

электромагнитный
слой

—

ближайший
интерфейс
причинности
и
глубинной
связности;

атомный
слой

—

зона
ионизации
и
разрыва
химических
связей;

ядерный
слой

—

режим
деления
и
синтеза;

онтологический
предел

—

предельная
страата,
за
которой
пакетная
структура
перестаёт
быть
наблюдаемо
определённой.
egintable[H]
Опорные
слои
и
типичный
эффект
действия
egintab-
u-
lar>p0.24extwidth
>p0.30extwidth
>p0.26extwidth
oprule
Слой
Феноменологический
режим

Типичный

ответ

на

действие

Электромагнитный

интерфейс

причинности

и

связности

отражение,

бифуркация,

упругое

перераспределение

Атомный

химические

и

ионизационные

барьеры

разрыв

и

релаксация

связей

Ядерный

глубинные

перестройки

ядра

деление,

синтез,

радиоактивный

отклик

Онтологический

предел

граница

наблюдаемой

определённости

утрата

классической

интерпретируемости

ottomrule

egintheorem[Непроницаемость

опорной

связности]

Никакое

действие

Δ

не

может
прорвать
опорную
связность
на
электромагнитном
уровне.
Вместо
прорыва
возникают
отражение
через
оператор
 Γ_1 ,
диссипация
энергии
в
слое
и
бифуркации
без
нарушения
топологии
слоя.

**Основания
физики
 V^*P :
от
стратифицированного
времени
и
пакетной
геометрии
к
фундаментальной
структуре**

**1. Редакторский
статус
новой
физической
части**

Настоящая
часть
вводится
как
прямое
присоединение
к
уже
собранной
монографии.
Её
задача
—

не
заменить
аксиоматику,
не
отменить

деформационное
ядро
и
не
переписать
задним
числом
теоремный
статус
математических
разделов,
а
собрать
в
одном
корпусе
тот
физический
слой,
который
в
соседних
ветках
проекта
был
вынесен
в
отдельную
рукопись
о
структуре
 V^*
 P .
Тем
самым
единая
публикация
теперь
соединяет
три
уровня:
логико-
геометрический
фундамент,
неассоциативную
пакетную
геометрию
и

первый
физический
слой,
в
котором
пространство
понимается
уже
не
как
первичная
арена,
а
как
реализованный
слой
над
темпорально
первичной
поддержкой.

**2. Импортируемые
исходные
слои:
МТФ
и
НАПГ**

С
физической
стороны
исходная
конструкция
начинается
не
с
уже
данного
пространства-
времени,
а
с
двух
восходящих
источников.
Первый
источник

—

слой
МТФ,
откуда
импортируются
временная
первичность,
стратифицированное
время,
нелокальная
временная
поддержка
и
различение
между
фундаментальным
временем
и
его
downstream-
наблюдаемыми
редукциями.
Второй
источник
—

слой
НАПГ,
откуда
импортируются
пакетные
данные,
морфизмы
пакетов,
ассоциаторно-
дефектный
режим,
квадратичный
объект
 R_*
 R ,
препятственный
слой,
когомологический
слой
и

дифференциально-
Hodge-
Laplace
мост.
eginremark[Синтетический
смысл]
Внутри
этой
части
МТФ
задаёт
онтологический
тезис
о
первичности
времени,
а
НАПГ
даёт
тот
строгий
пакетно-
геометрический
язык,
на
котором
эта
первичность
становится
формализуемой.
Именно
из
их
синтеза
и
вводится
фундаментальная
физическая
структура
 V^*
 P .

**3. Физический
словарь
перехода
от
МТФ/НАПГ
к
 V^*
 P**

В
физическом
языке
программы
время
не
трактуются
как
внешний
одномерный
параметр,
прикреплённый
к
уже
готовой
пространственной
геометрии.
Оно
понимается
как
стратифицированная
первичная
поддержка,
из
которой
затем
извлекаются
downstream-
наблюдаемые
временные
параметры.
Стратификация
времени
интерпретируется
как
внутренняя
многослойная
организация
темпоральной

опоры.
Физически
она
кодирует
не
только
порядок,
но
и
совместимость,
раздельность
и
переходы
между
различными
временными
слоями.
Пространство,
напротив,
не
принимается
как
онтологически
первичный
объект.
Оно
интерпретируется
как
слой,
сечение
или
реализованный
геометрический
режим
над
темпорально
первичной
поддержкой.
Символ
 $V*$
 P
(*Время*Пространство*)
обозначает
фундаментальную
физическую
структуру
программы.
На

данном
этапе
он
понимается
как
темпорально
первичная,
пакетно
контролируемая
и
неметрически-
не-
первая
структура,
чьё
классическое
пространственно-
временное
содержание
возникает
лишь
после
редукции.
egindefnition[Пакет
в
физическом
смысле]
Пакетом
называется
согласованное
семейство
взаимозависимых
структур,
которое
нельзя
без
потери
существенной
информации
заменить
одним
изолированным
полем.
egindefnition[Слой
и
сечение]
Слоем
называется

допустимый
реализованный
режим
более
фундаментальной
структуры.
Сечением
называется
наблюдаемое
извлечение
внутри
более
богатой
пакетно-
контролируемой
структуры.
В
частности,
классическое
пространство-
время
в
этой
рамке
понимается
не
как
примитивная
онтология,
а
как
секционная
редукция.
eginremark[О
неассоциативности
и
дефекте
ассоциатора]
Неассоциативность
читается
не
как
чисто
формальный
дефект
алгебры,
а
как

структурный
сигнал
того,
что
композиция
фундаментальных
объектов
не
редуцируется
к
обычной
ассоциативной
кинематике.
Дефект
ассоциатора
пока
не
отождествляется
ни
с
материей,
ни
с
энергией,
ни
с
классической
кривизной;
он
трактруется
как
внутренний
источнико-
подобный
индикатор
полной
теории.

4. Негативные правила идентификации

Для
физического
слоя
здесь
жёстко
фиксируются
четыре

отрицательных
правила:
egi-
nenu-
mer-
ate

объект
 R^*
 R
не
отождествляется
с
тензором
энергии-
импульса;

препятственные
данные
не
отождествляются
с
обычной
материей;

Hodge-
Laplace
мост
не
отождествляется
с
полной
полевой
динамикой;

классическое
пространство-
время
не
исчерпывает
онтологию
теории.

5. Предфундаментальная и фундаментальная структура

 V^*
 P

Пусть

из

слоя

МТФ

импортирован

стратифицированный

темпоральный

носитель

 T_{str} ,

а

из

слоя

НАПГ

—

замороженный

пакетно-

геометрический

датум

 P_{NAPG} .

egindefinition[Семейство

пространственных

слоёв

над

стратифицированным

временем]

Семейством

пространственных

слоёв

над

стратифицированным

временем

называется

сюрьективное

отображение

 $\pi_{lay} : LoT_{str}$,

где

 L

есть

полная

слоистая

поддержка,

а

каждое

волокно

$$L_t := \pi_{\text{lay}}^{-1}(t), \quad t \in T_{\text{str}},$$

интерпретируется

как

соответствующий

допустимый

пространственный

слой.

egindefinition[Пакетно-

совместимое

назначение]

Пакетно-

совместимым

назначением

для

$$\pi_{\text{lay}} : LoT_{\text{str}}$$

называется

правило

$$C_{V * P},$$

которое

каждому

допустимому

временному

домену

$$U \subseteq$$

$$T_{\text{str}}$$

сопоставляет

пакетно-

геометрическую

реализацию

на

$$L_U := \pi_{\text{lay}}^{-1}(U)$$

так,

что:

egi-

nenu-

mer-

ate

реализация

контролируется

датумом

P_{NAPG} ;

на

L_U

сохраняются

ассоциаторный,

препятственный,

когомологический

и

дифференциально-

Hodge-

Laplace

слои;

ограничение

на

меньшие

допустимые

временные

домены

совместимо

с

ограничением

реализации;

никакая

классическая

пространственно-

временная

структура

не

вставляется

как

первичный

вход.

egindefinition[Предфундаментальная

структура

V^*

P]

Предфундаментальной

структурой

V^*

P

называется

шестёрка

$V = (T_{str}, \pi_{lay} : LoT_{str}, P_{NAPG}, C_{V^*P}, \Sigma_{cl}, R_{cl}),$

состоящая

из:

egi-
nenu-
mer-
ate

стратифицированного
темпорального
носителя
 $T_{str};$

семейства
пространственных
слоёв
 $\pi_{lay};$

импортированного
замороженного
пакетного
датума
 $P_{NAPG};$

правила
пакетной
совместимости
 $C_{V*P};$

непустого
выделенного
класса
допустимых
сечений
 $\Sigma_{cl},$
называемых
классическими
кандидатными
сечениями;

правила
классической
редукции
 $R_{cl}: \Sigma_{cl} \circ \text{ClassicalData}.$
egindefinition[Фундаментальная
структура
 $V*$
 $P]$
Предфундаментальная
структура
называется

фундаментальной,
если
выполняются:
egi-
nenu-
mer-
ate

**временная
первичность:**

всякая
допустимая
реализация
организована
над
 T_{str} ,
и
никакой
классический
пространственно-
временной
датум
не
появляется
до
шага
редукции;

**слоистая
пространственная
реализация:**

каждый
допустимый
пространственный
режим
реализуется
как
волокно
или
совместимое
объединение
волокон;

**пакетный
контроль:**
допустимая
реализация
контролируется

импортированным
 пакетным
 датумом;

**сохранение
 дефекта:**
 ассоциаторный
 сектор,
 объект
 R_*
 R ,
 препятственный
 пакет
 и
 кохомологический
 пакет
 выживают
 как
 подлинные
 внутренние
 сектора
 теории;

**классическая
 редуцируемость:**
 существует
 по
 меньшей
 мере
 одно
 допустимое
 сечение,
 чья
 редукция
 производит
 классический
 пространственно-
 временной
 датум;

**неметрически-
 не-
 первая
 архитектура:**
 метрические
 данные,
 когда
 они

появляются
после
редукции,
являются
производными
наблюдаемыми,
а
не
первичным
определением
теории.
egindefinitio[n][Классическое
и
эйнштейновское
сечения]
Классическим
сечением
фундаментальной
структуры
 V^*
 P
называется
допустимое
сечение
 $s: U \circ L, \quad U \subseteq T_{\text{str}},$
принадлежащее
классу
 Σ_{cl} .
Его
эффективное
классическое
содержание
задаётся
редуцированным
датумом
 $R_{\text{cl}}(s)$.
Классическое
сечение
 $s \in$
 Σ_{cl}
называется
сечением
Минковского–
Эйнштейна,
если
 $R_{\text{cl}}(s)$
несёт

стандартный
статус
классической
пространственно-
временной
геометрии,
то
есть
включает
лоренцеву
структуру
пространства-
времени
и
классически
допустимый
режим
связности.
Если,
кроме
того,
редуцированная
связность
является
связностью
Леви-
Чивиты
редуцированной
лоренцевой
метрики,
то
такое
сечение
называется
эйнштейновским
сечением.
egindefinition[Внутренний
источнико-
подобный
сектор]
Внутренним
источнико-
подобным
сектором
фундаментальной
структуры
называется
внутренний

сектор,
порождённый
через
совместимость
 C_{V^*P}
неассоциативными
и
препятственными
данными,
импортированными
из
НАПГ.
Он
обозначается
абстрактно
через
 $S_{src}(V)$.
eginputremark[Ограничение
интерпретации]
На
данном
этапе
 $S_{src}(V)$
не
отождествляется
ни
с
обычной
материей,
ни
с
тёмной
материей,
ни
с
тёмной
энергией.
Это
лишь
кандидат
на
внутренний
источниковый
сектор,
из
которого
позднее
могут

возникать
эффективные
вклады.

