

## Unparticle

Домашняя страница > Индекса Многоязычного Архива > Unparticle

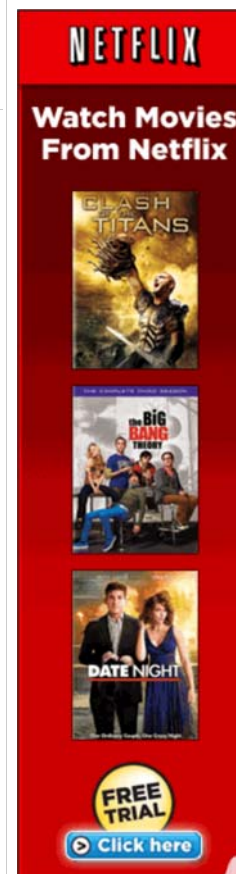
Выберите ваш язык:

English | Français | Español | Italiano | Português | Deutsch | Nederlands | Svenska | Ελληνικά | Русский | 한국어 | 日本語 | 简体中文 | 繁體中文 | العربية

[Albuquerque Coupons](#) 1 ridiculously huge coupon a day. It's like doing ABQ at 90% off! [www.Groupon.com/Albuquerque](http://www.Groupon.com/Albuquerque)  
[Stephen Johnson Wiki](#) Stay Up To Date On Political News. Get More Info Faster With Bing™! [www.Bing.com](http://www.Bing.com)  
[Learn Language free](#) Spanish, French, Italian, German... Online & totally free - Start now! [www.Busuu.com](http://www.Busuu.com)  
[Interpreter Services](#) Interpreters in 75 languages Legal and medical interpreters [www.mir-associates.com](http://www.mir-associates.com)

Anuncios Google

BOOK-MARK



NETFLIX

Watch Movies From Netflix

BLASH TITANS

the BIG BANG THEORY

DATE NIGHT

FREE TRIAL

Click here

### Unparticle

**Физика Unparticle** умозрительное *теория* т конектуры *дело* то нельзя объяснить in terms of *частицы*, потому что свои компоненты *масштаб инвариантный*.

*Говард Георги* предложил эту теорию весной 2007 в бумагах *Физика Unparticle* и *Другая сверхсчетная вещь о физике Unparticle*. Его бумаги были последованы за устойчивой подачей дальнейших расследований много других исследователей в свойства и phenomenology физики unparticle и своего потенциального удара дальше *физика частицы*, *космофизика*, *космология*, *Нарушение CP*, *lepton флейвор* нарушение, *muon спад*, *колебания нейтрино*, и *supersymmetry*.

#### Содержание

- 1 Предпосылка
- 2 Свойства
- 3 Справки
- 4 Внешние соединения

#### Предпосылка

Все *частицы* существуют в положении с уверенным *энергия*, *момент* и *масса*. В большом части из *Стандартная модель* физики частицы, частицы такого же типа не могут существовать в другом положении при все эти свойства вычисленные по масштабу вверх или вниз общим фактором - *электроны*, например, всегда имеют такую же массу regardless of их энергия или момент. Но это не будет всегда случаем: massless частицы, such as *фотоны*, смогут существовать при их свойства вычисленные по масштабу равн. Эта невосприимчивость к шкалированию вызвана «инвариантностью масштаба».

Идея unparticles приходит от загадывать что может быть «вещество» обязательно не имеет zero массу а все еще вычислять по масштабу-инвариантно, с такой же физикой regardless of изменение длины (или соответствующе энергии). Это вещество будет непохожими частицами, и после того как оно описано как unparticle.

Не наблюдалось такое вещество unparticle, которое предлагает что если оно существует, то оно должно соединить с нормальным делом слабо на observable энергиях. С *Большое Hadron Collider* (LHC) начнет зондировать frontier более высокой энергии в 2008, некоторые теоретические физики начинали рассматривать свойства вещества unparticle и как оно может появиться в эксперименты по LHC. Одно из больших упований для LHC что оно могло come up с некоторыми открытиями помогут нам уточнить или заменить наше самое лучшее описание частиц составляют дело и усилия клеят их совместно.

#### Свойства

Unparticles имело бы свойства in common with *нейтрино*, который имеют почти zero массу и поэтому близко *масштаб инвариантный*. Нейтрино чуть-чуть взаимодействующие с делом - большая часть из физиков времени может только infer их присутствие путем высчитывать «пропуская» энергию и момент после взаимодействия. Путем смотреть такое же взаимодействие много времен, а *распределение вероятности* build up говорит более специфически и что вид нейтрино involved. Они соединяют очень слабо к обычному делу на низких энергиях, и влияние соединения увеличивает по мере того как энергия увеличивает.

Подобный метод был в состоянии быть использован для того чтобы искать для доказательства unparticles. Согласно инвариантности масштаба, распределение содержа unparticles стало бы явно потому что оно походило бы распределение для частично количества massless частиц.

Этот участок масштаба инвариантный взаимодействовал бы очень слабо при остальной стандартной модели, делая его по возможности наблюдать доказательством для вещества unparticle, если он существует. Теорией unparticle будет с высокой энергией теория содержит и стандартные модельные поля и поля Кренов-Zaks, которые имеют вычислять по масштабу-инвариантное поведение на ультракрасный этап. 2 поля могут взаимодействовать через взаимодействия обычных частиц если энергия взаимодействия достаточно высока.

Показалось бы, что имели эти взаимодействия частицы «пропуская» энергию и момент не были бы обнаружены экспериментально прибором. Некоторые определенные распределения пропавшей энергии знаменовали бы продукцию вещества unparticle. Если такие подписи не наблюдаются, то пределы на модели можно установить и уточнить.

Эта идея unparticle ранее была рассмотрена Smarandache в 2004, 2005 и 2006 когда он uploaded бумага на web site CERN и он опубликовал 3 бумаги о он вызвал «unmatter», которое будет новая форма дела сформированная делом и антивещество которое связывает совместно, и в 2006 Goldfain которое сформулировало принципиальную схему «частично числа сумм поля».

#### Справки

- Говард Георги (19-ое апреля 2007). *Другая сверхсчетная вещь о физике Unparticle*. Retrieved дальше 2007-10-09.
- Говард Георги (23-ье марта 2007). *Физика Unparticle*. Retrieved дальше 2007-10-09.
- F. Smarandache, дело, антивещество, и Unmatter, web site CERN, EXT-2005-142, <http://cdsweb.cern.ch/record/798551>, 2004.
- F. Smarandache, «проверяющ Unmatter Экспериментом, больше типов Unmatter, и формулу Chromodynamics суммы», прогресс в физике, cVol. 2, 113-116, 2005;

улучшенный вариант в «инфинитной энергии», Concord, NH, США, 36-39, cVol. 12, вопрос 67, 2006.

- E. Goldfain, беспорядок, Solitons and Fractals, 2006, V. 28, 913.