

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ НОВОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО УПРАВЛЯЕМОГО ЯДЕРНОГО СИНТЕЗА

Ричард Андерсон

Доверенное лицо Фонда Р.М. Сантилли

<http://www.santilli-foundation.org>

board@santillifoundation.org

## АННОТАЦИЯ

*После 30 лет математических, теоретических и экспериментальных исследований было разработано обобщение (покрытие) квантовой механики, которое получило название адронной механики и нашло различные промышленные применения в сфере новых видов чистого сгорания и конкурентоспособных источников энергии, которые сейчас внедрены во многих странах.*

Этот отчет рассматривает применения адронной механики для получения истинно новых и чистых видов энергии, известных как **промежуточный управляемый ядерный синтез**. Ведущиеся исследования основаны на лабораторном синтезе нейтрона из протона и электрона, подобно тому, как это происходит в звездах. Такой синтез уже получен в предварительном виде. Далее исследования касаются синтеза азота из углерода и дейтерия через промежуточный синтез нейтрона, поскольку синтез азота очень энергоэффективный, наиболее простой из всех возможных процессов ядерного синтеза и наиболее чистый, т.к. при пороговых энергиях он не высвобождает опасного излучения и не оставляет радиоактивных отходов. Поддающийся проверке энергетический выход, который был достигнут к этому времени благодаря серьезным корпоративным инвестициям, в пять раз превышает использованную электрическую энергию. В США и за их пределами продолжаются серьезные исследования, призванные понять механизмы синтеза азота и довести их до уровня нового источника электрической энергии.

Эти исследования были инициированы итальянско-американским физиком **Руггеро Марией Сантилли**, доктором наук, бывшим сотрудником Гарвардского университета, при поддержке гранта DOE (см. автобиографию Р.М. Сантилли <http://www.i-b-r.org/Ruggero-Maria-Santilli.htm>, краткое из-

ложение его беспрецедентных открытий в области математики, физики и химии <http://www.santilli-foundation.org/santilli-scientific-discoveries.html> и его выдвижения на Нобелевскую премию <http://www.santilli-foundation.org/santilli-nobel-nominations.html>).

### **НЕДОСТАТКИ ТЕОРИЙ 20-ГО ВЕКА**

Все виды энергии, которые нашли и разрабатывали в рамках теорий Эйнштейна и квантовой механики, были полностью определены еще 50 лет назад и оказались неприемлемыми с экологической точки зрения. Сейчас более и более приходят к согласию, что любой дальнейший поиск промышленно значимых результатов в области чистых видов энергии на основе старых теорий является бесплодным.

Недостатки этих теорий по отношению к процессам высвобождения энергии также хорошо известны непредубежденным экспертам. По существу, теории Эйнштейна и квантовая механика были задуманы для описания событий, инвариантных относительно обращения времени, таких как вращение электронов по орбитам в атомных структурах, движение частиц в ускорителях, т.п., для которых названные теории очевидно справедливы.

Однако все процессы высвобождения энергии необратимы во времени, т.е. их обращаемый во времени образ нарушает законы причинности. Поэтому теории, инвариантные относительно обращения времени, такие как теории Эйнштейна и квантовая механика, не могут быть в точности справедливыми для необратимых систем, в которых происходят процессы высвобождения энергии. В частности, применение указанных теорий подразумевает конечную вероятность существования обращаемых во времени образов, например, при сгорании углерода эти теории предполагают, что дым и пепел могут воспроизвести первоначальное топливо.

Поскольку все большее число физиков, занимающих высокие должностные позиции, продолжают подрывать авторитет своих организаций, представляя эйнштейновские и квантовые теории как точно справедливые при любых условиях, существующих во вселенной до конца всех времен, серьезная оценка этого отчета потребует некоторых знаний о недостатках названных теорий, проявляющихся за преде-

лами первоначально задуманной области их применения и проверки.

Наиболее свежее изложение этого материала, рассчитанное на аудиторию с общим образованием, доступно на интернет странице Фонда по адресу <http://www.santilli-foundation.org/santilli-scientific-discoveries-1.html> или на форуме старых теорий Института фундаментальных исследований <http://www.i-b-r.org/forum-old-theories.htm>. Техническое изложение указанных недостатков доступно в монографии

#### *АДРОННАЯ МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ХИМИЯ*

Том I: Ограничения специальной и общей теории относительности Эйнштейна, квантовой механики и квантовой химии

Руггеро Мария Сантилли

International Academic Press (2008)

Доступна для свободной загрузки в pdf формате:

<http://www.i-b-r.org/docs/HMMC-1-02-26-08.pdf>

Суммируя сказанное в двух словах, можно отметить, что специальная теория относительности Эйнштейна, квантовая механика и квантовая химия являются величественными теориями, но сейчас они уже принадлежат прошлому столетию. Будущее лежит за новыми теориями, которые зарождаются непосредственно при расширении новых научных горизонтов.

#### **ПОКРЫВАЮЩАЯ АДРОННАЯ МЕХАНИКА**

Нужда в новых теориях была окончательно определена во второй половине 20-го столетия. Фактически во время, когда, пребывая в **Гарвардском университете**, Сантилли получил пять грантов от Департамента энергетики в конце 1970-ых, начале 1980-ых годов, стратегия администрации Картера состояла в том, чтобы начать все необходимые исследования, которые могли бы в надлежащее время привести к принципиально новым видам энергии, т.е. видам энергии, которые не предсказывают принятые теории. Все события, описанные ниже, берут свое начало от этих грантов, за которые **администрация Картера** и **Департамент энергетики** США заслуживают искренней похвалы.

Таким образом, в 1978 г. Сантилли предложил построение покрытия квантовой механики под названием **адронной механики**. Его призыв был подхвачен сотнями математиков, теоретиков и экспериментаторов по всему миру. Такие коллегиальные действия за последние 30 лет воплотились в более, чем 20,000 страниц исследований, опубликованных в самых лучших научных журналах по всему миру. Около 40 страниц соответствующей библиографии по состоянию на 2005 г. доступны на странице <http://www.santilli-foundation.org/docs/Santilli-64.pdf>.

Обзор этих исследований на языке, доступном для аудитории с общим образованием, сейчас готовится доверенными лицами Фонда Сантилли <http://www.santilli-foundation.org>, и его появление ожидается на странице <http://www.santilli-foundation.org/santilli-scientific-discoveries.html>.

Соответствующий всеобъемлющий технический обзор состоянием на 2008 г. доступен в пяти монографиях

*АДРОННАЯ МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ХИМИЯ* (НММС)

Том I, II, III, IV, V

Руггеро Мария Сантилли

Материалы доступны для свободной загрузки на странице

<http://www.i-b-r.org/Hadronic-Mechanics.htm>

#### **ДОСТУПНЫЕ НОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ**

После достижения зрелости (см. НММС, т. I, II, III) и получения экспериментальных подтверждений (см. НММС, т. IV и V) адронная механика уже нашла новые промышленные применения, а многие дополнительные приложения находятся в стадии разработки. Некоторые из этих разработок ведутся в состоянии строгой секретности промышленными предприятиями, а также, по всей видимости, военными в США, России, Китае и других странах.

Для начала заметим, что адронная механика позволила открыть, теоретически описать и довести до промышленного внедрения новые химические соединения, названные **магнекулами Сантилли**, в которых химические связи имеют

исключительно магнитную природу, в отличие от обычных "молекул" с обычными валентными связями.

В свою очередь, эти достижения позволили разработать новый тип топлива, которое допускает (впервые) полное сгорание, т.к. все магнитные эффекты исчезают при температуре сгорания, таким образом подготавливая отдельные атомы для сгорания без образования  $\text{HC}$ ,  $\text{CO}$  и других токсических соединений. Этот новый вид топлива описан в книге

### *НОВОЕ ТОПЛИВО С МАГНЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ*

Руггеро Мария Сантилли

Доступна для свободной загрузки на странице

[www.i-b-r.org/docs/Fuels-Magnecular-Structure.pdf](http://www.i-b-r.org/docs/Fuels-Magnecular-Structure.pdf)

Среди промышленных применений нового топлива следует отметить:

1. Промышленная разработка очистительных установок "PlasmaArcFlow" (дуга плазменного потока), с технической точки зрения известных как адронные реакторы. Они позволяют осуществлять экономически конкурентоспособную переработку различных жидких отходов в топливо чистого сгорания, известного под торговой маркой "магнегаз" (см. интернет страницу <http://www.magnegas.com>).

Следует отметить, что **технология магнегаза Сантилли** СЕЙЧАС доступна в промышленном виде для получения автономного топлива, поскольку исходное сырье, жидкие отходы, существует везде в неограниченных объемах. Ценовая конкурентоспособность магнегазового топлива по сравнению с ископаемым топливом не поддается никаким сомнениям (естественно при условии достаточного финансирования) из-за большой стоимости ископаемого сырья (нефти) по сравнению с прибылью, получаемой от переработки сырья (жидкие отходы) для получения магнегаза. Таким образом, достижение энергетической независимости является лишь вопросом политической воли правительств, достаточно независимых от интересов нефтедобывающей промышленности. Корпорация Магнегаз совсем недавно выставила свои акции на публичные торги по номинальной стоимости под аббревиатурой MNGA и быстро расширяет свое влияние по всему миру, несмотря на нынешнюю гло-

бальную рецессию.

2. Промышленная разработка **газа ННО**, производимого в новых электролитических ваннах, которые превращают дистиллированную воду в магнекулярную форму водорода и кислорода, для которой Сантилли дал химическое название ННО (см. интернет страницу <http://hytechapps.com>).

3. Дополнительные применения касаются новой области под названием **Бетагальванические элементы**, как для примера описано на странице <http://peswiki.com/energy/PowerPedia:BetaVoltaic> со ссылкой на ведущееся (но закрытые) исследования по стимуляции некоторых металлов для высвобождения электронов и получения таким образом некоего рода "атомного элемента" (естественно, при наличии времени и необходимого финансирования).

Мы также проинформированы, что ведутся и другие исследования с использованием адронной механики. Например, у нас есть информация (но мы насчет этого не уверены), что русские химики используют адронную химию, чтобы увеличить энергетический выход топлива военных ракетных двигателей. Кстати, английское издание монографии Сантилли

*ОСНОВЫ АДРОННОЙ ХИМИИ С ПРИМЕНЕНИЯМИ К НОВЫМ ЧИСТЫМ ВИДАМ ЭНЕРГИИ И ТОПЛИВА*

Р. М. Сантилли,

Kluwer Academic Publishers (2001)

(доступно для загрузки только для научно-исследовательских целей на странице

<http://www.santilli-foundation.org/docs/Santilli-113.pdf>)

было переведено на русский язык, и перевод может быть загружен со страницы

<http://i-b-r.org/docs/Santilli-Hadronic-Chemistry.pdf>

У нас также есть информация, что эта монография была переведена на китайский язык (в Китае др. Сантилли хорошо известен) и по-видимому использована для углубленных исследований, которые все еще ждут своего начала в США из-за пресловутого сопротивления организованных

сторонников эйнштейновских доктрин (но нам пока что еще не удалось раздобыть копию этого перевода).

### **ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ САНТИЛЛИ В ОБЛАСТИ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

После получения новых видов топлива главной целью исследований д-ра Сантилли стало завершение продолжавшихся исследований по принципиально новым видам чистой энергии, предсказанным адронной механикой (но невозможным в рамках специальной теории относительности Эйнштейна и квантовой механики) на уровне адронов, ядер и молекул. Наиболее многообещающий новый вид энергии известен под названием **промежуточный управляемый ядерный синтез**.

По существу сегодня существует довольно таки единое согласие, что все усилия, затраченные в последние несколько десятилетий на разработку "холодного" и "горячего" синтеза, не достигли уровня промышленной значимости (несмотря на инвестиции огромных общественных средств) и никогда не достигнут из-за различных и часто противодействующих причин. Холодный синтез не может достигнуть промышленной зрелости, поскольку не имеет достаточной энергии для систематического и управляемого облучения ядер, что является очевидным предварительным условием для их синтеза, а также вследствие других различных причин. Горячий синтез происходит при избыточных энергиях, тем самым вызывая неконтролируемые неустойчивости, что также хорошо известно. Новый вид синтеза, предложенного проф. Сантилли, является:

- 1) **Промежуточным** в том смысле, что он происходит при пороговых значениях энергии, лежащих между значениями энергии при холодном синтезе и горячем синтезе, и этой энергии едва хватает для систематического облучения ядер и для других нужд;
- 2) **Управляемым** через контроль мощности, тока, напряжения, потока, температуры, давления, пускового устройства и других технических деталей;
- 3) **Чистым** из-за отсутствия вредных отходов благодаря надлежащему выбору вида синтеза и недостатка энергии для вторичных событий.



**Др. Сантилли и его инженер Михаэль Родригез во время осмотра одного из автоматических и дистанционно управляемых адронных реакторов, используемых для лабораторного синтеза нейтрона**

### **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ В ПРИРОДЕ: НЕЙТРОН**

Звезды начинают свою жизнь как чистый водородный газ. Сначала в них из протонов и электронов синтезируются нейтроны, затем формируются дейтроны, затем гелий и другие элементы. Поэтому синтез нейтрона безоговорочно является наиболее фундаментальным синтезом в природе. Любые исследования или инвестиции в области ядерного синтеза, общественные или частные, которые в первую очередь не ставят за приоритет синтез нейтрона, доказали свою безрезультатность в прошлом и докажут это без всяких сомнений и в будущем.

**Синтез нейтрона является триумфом адронной механики, т.к. хорошо известно, что эйнштейновские и квантовые теории абсолютно не в состоянии описать такой синтез.** Технически это объясняется тем, что все связанные состояния, удовлетворяющие квантовым теориям, должны

иметь **дефект масс**, т.е. **отрицательную энергию связи**, как в случае ядер, атомов и молекул, для которых основные уравнения и законы квантовых теорий на самом деле подтверждаются.

Однако нейтрон тяжелее, чем суммарная масса протона и электрона, таким образом требуя **избыток массы** или **положительную энергию связи** величиной 0.782 Мэв, при которой все эйнштейновские и квантовые уравнения и законы становятся несостоятельными, что по идее должно быть хорошо известно серьезным и непредвзятым экспертам в соответствующей области.

После 30-летних исследований **адронная механика на самом деле позволила получить численно точное и инвариантное во времени представление ВСЕХ характеристик нейтрона при его синтезе из протона и электрона**. Общий обзор грандиозных усилий, которые понадобились для достижения этого результата, написан русским (грузинским) ученым и доступен образованному читателю

*НЕЙТРОН РУЗЕРФОРДА-САНТИЛЛИ,*

Дж. В. Кадеисвили

Доступен для загрузки в pdf формате со страницы <http://www.i-b-r.org/Rutherford-Santilli-II.pdf>

или в html формате со страницы

[http://www.i-b-r.org/Rutherford\\_Santilli\\_neutron.htm](http://www.i-b-r.org/Rutherford_Santilli_neutron.htm)

### **ЛАБОРАТОРНЫЙ СИНТЕЗ НЕЙТРОНА**

Первый эксперимент по синтезу нейтронов из протонов и электронов был проведен в конце 1960-ых, начале 1970-ых гг. в Бразилии группой экспериментаторов под руководством итальянского священника и ученого **Дона Карла Боржи** с использованием специального клистрона, наполненного водородом, который подвергался воздействию определенной последовательности дуговых разрядов постоянного тока и резонансных микроволн.

На протяжении нескольких десятилетий этот исторический результат подвергался противлению со стороны Академии в США путем невероятных, но задокументированных, актов научного ганстеризма со всей безнаказанностью под прикрытием правящего академического комплекса, поскольку

только лишь рассмотрение этого результата подразумевает допущение очевидных ограничений эйнштейновских доктрин и квантовой механики. Практически все физические лаборатории по всему миру отказались даже рассмотреть возможность повторения эксперимента **Дона Боржи** для его подтверждения или опровержения и отдали предпочтение значительно более дорогим и намного менее важным экспериментам.



**Вид полностью автоматизированного адронного реактора, использованного д-ром Сантилли для получения энергетического выхода, в пять раз превышающего использованную электрическую энергию. Изображенный реактор все еще доступен во Флориде для проверки квалифицированными посетителями.**

Перечисленные события иллюстрируют плачевное состояние физических исследований в Академии (с некоторыми исключениями), которая до сего дня (декабрь 2008 г.) находится под управлением тоталитарного режима, обслуживающего организованные интересы старых теорий при полном прикрытии правительственных агентств, таким образом

представляя настоящую угрозу обществу из-за своей неспособности решить наши волнующие экологические проблемы на основании старых доктрин прошлого столетия.

Спустя множество попыток и неудач договориться о повторении этого столь важного эксперимента в какой-либо физической лаборатории на протяжении около 30 лет, у **Сантилли** не осталось иного выхода, как провести этот эксперимент самостоятельно со своими инженерами **Терри Алленом, Джоном (Томом) Джуди, Михаэлем Родригезом, Джимом Албаном и Рэем Джоунсом**. После 16 месяцев испытаний результаты Дона Боржи были полностью подтверждены и представлены в статье

*НАГЛЯДНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ДОНА БОРЖИ  
ПО ЛАБОРАТОРНОМУ СИНТЕЗУ НЕЙТРОНОВ  
ИЗ ПРОТОНОВ И ЭЛЕКТТРОНОВ,*

Руггеро Мария Сантилли

Статью можно скачать в свободном доступе по адресу

<http://www.i-b-r.org/NeutronSynthesis.pdf>,

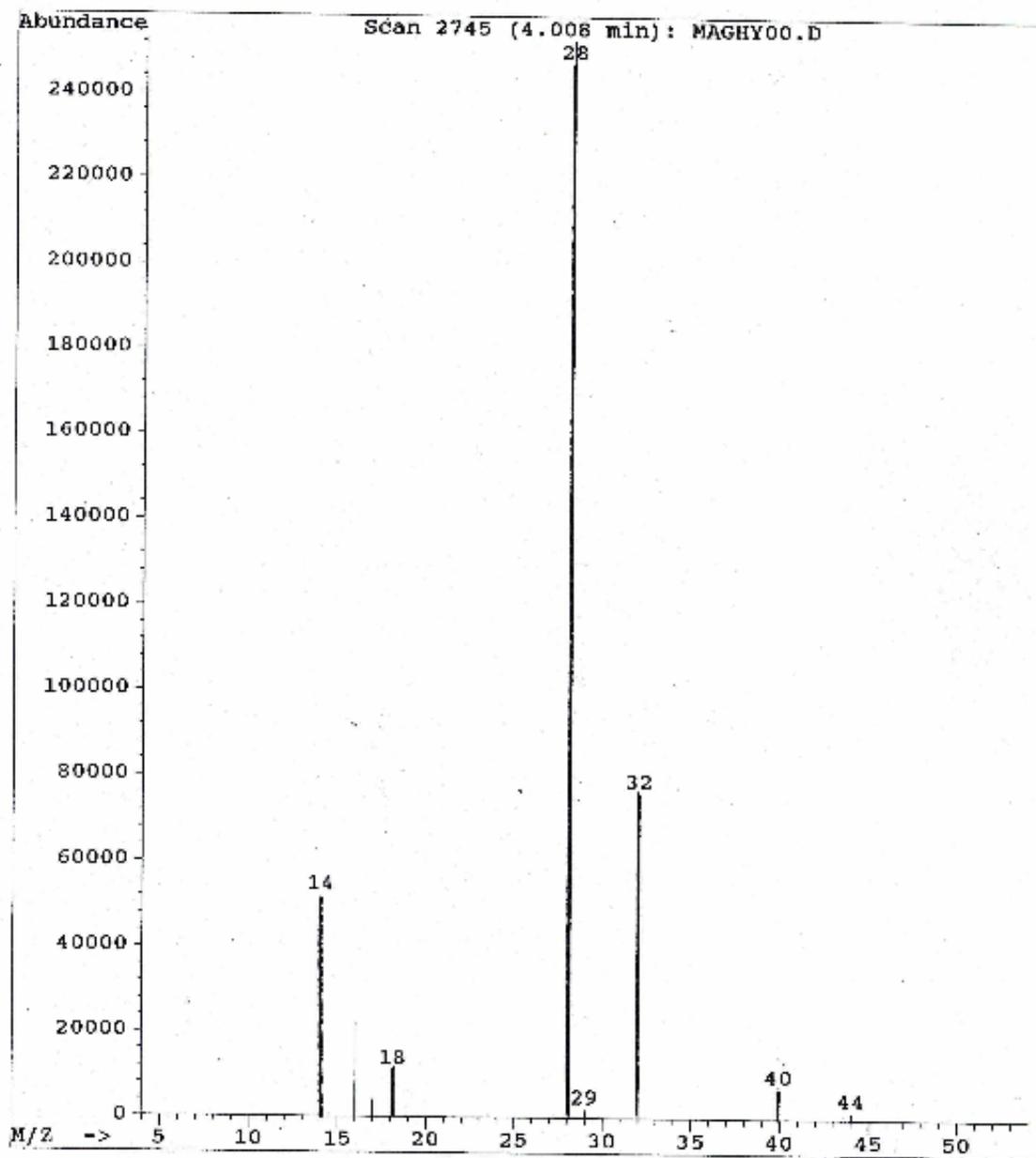
рисунки и сканограммы представлены на странице

<http://www.neutronstructure.org/neutron-synthesis.htm>

Согласно химическому анализу воздуха, который содержится в окаменелой смоле, 100 миллионов лет назад атмосфера Земли содержала около 30% азота, доля которого постепенно увеличивалась до нынешних очень высоких значений, близких к 80%.

Это обстоятельство стимулировало поиски источника азота в нашей планете. Правдоподобным ответом является то, что азот синтезируется **молниями** из углерода и водорода (через промежуточный синтез дейтерия), т.е. посредством элементов, которые доступны в изобилии. Кроме того, ядерный синтез необходим, чтобы описать численно (а не "академически") явление **грома**, т.к. сами по себе химические реакции (на которые ссылаются в Академии для поддержания старой теологии) не могут рассчитывать на серьезные научные обоснования из-за чрезвычайно высоких энергий (в эквиваленте до сотен тонн динамита), необходимых для того, чтобы молния очерчивала чрезмерно малый объем пространства и имела чрезвычайно короткую длительность. Наконец, следует отметить, что ядерный синтез, имеющий место в природе, оказывается БЕЗВРЕДНЫМ

для окружающей среды.



Одна из многих GC-MS сканогамм, показывающих регистрацию азота при 28 ае в газе, произведенном адронными реакторами в процентном содержании, превышающем содержание азота в закупоренной жидкости. Следует отметить, что перед запуском адронные реакторы были тщательно очищены от воздуха, чтобы избежать образования в них взрывной смеси.

**Достигнув нейтронного синтеза и придерживаясь уроков Природы в качестве основного ориентира, др. Сантилли занимает лидирующие позиции в промышленных (не говоря уже о научных) разработках самого простого возможного синтеза, которым является синтез азота-14 из углерода-12 и водорода-1 с последующим промежуточным синтезом нейтрона и, как следствие, дейтрона-2.** Соответствующие результаты представлены в недавно опубликованном отчете

<http://www.neutronstructure.org/neutron-synthesis.htm>.

**НОВЫЙ "УПРАВЛЯЕМЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ" И ОТЧЕТ О ЕГО ПРОМЫШЛЕННОМ ВНЕДРЕНИИ СОГЛАСНО ПРЕДСКАЗАНИЯМ АДРОННОЙ МЕХАНИКИ,**

Руггеро Мария Сантилли

Статью можно скачать в свободном доступе по адресу

<http://www.i-b-r.org/CNF-printed.pdf>,

где, однако, дано лишь частичное описание из-за очевидных условий секретности.

Как можно видеть, наиболее обещающий аспект заключается в том, что будучи достигнутым при пороговых энергиях и только при таких условиях, синтез азота является очень эзознергетическим и действительно чистым в том смысле, что он не может испускать какое-либо вредное излучение из-за недостатка необходимой энергии. Углерод и дейтрон либо образуют азот без какого-либо вторичного излучения кроме теплового, либо они рассеиваются и не производят никакого синтеза.

На данный момент др. Сантилли достиг такой **эффективности производства, что выделяемая энергия в пять раз превышает затраченную электрическую энергию.** Данный факт может быть проверен в его лаборатории во Флориде квалифицированными посетителями. Заметим, что в целях научной предосторожности в указанной выше статье др. Сантилли намеренно оставил открытым вопрос происхождения избытка энергии, а именно, имеет ли данный избыток исключительно химическую природу, либо же часть этой энергии возникает путем синтеза азота или какого-либо другого ядерного синтеза.

Однако расчеты, проведенные после публикации указанной

выше статьи, показали, что использование только лишь езоэнергетической химической реакции не может численно описать производство энергии, в пять раз превышающей затраченную. Этот факт подразумевает наличие ядерного синтеза, о чем и говорится в статье

*НАГЛЯДНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО УПРАВЛЯЕМОГО ЯДЕРНОГО СИНТЕЗА САНТИЛЛИ*

Терри Аллен, Джон (Том) Джуди, Михаэль Родригез, Джим Албан и Рэй Джоунс. Направлена в печать и доступна для свободной загрузки на странице <http://www.i-b-r.org/CNF-Confirm.pdf>



**Фотография д-ра Сантилли, обсуждающего со своими инженерами Джоном Т. Джуди, Михаэлем Родригезом и Евгением Вестом детали пускового устройства для улучшения синтеза азота при сборке большого адронного реактора.**

Следует отметить, что после указанных выше пяти грантов DOE для проведения чисто математических исследований в конце 1970-ых, начале 1980-ых гг. все описанные здесь исследования выполнялись при поддержке корпоративных

фондов из США и из-за их пределов.

Во всяком случае, при всех администрациях, сменивших Администрацию Картера с ее видением, и до сего времени любые ожидания, что квалифицированные исследования за рамками эйнштейновских и квантовых теорий будут поддержаны **Американским физическим обществом, Департаментом энергетики США, Национальным научным фондом** и другими национальными организациями оказались лишь чистой выдумкой умственного помрачения, или в лучшем случае простым отсутствием достоверной информации.

При этом миллиарды общественных долларов тратятся на горячий и другие виды синтеза только лишь потому, что они согласуются с интересами защитников эйнштейновских и квантовых теорий, игнорируя технологические знания о невозможности их промышленной реализации. Поэтому любые попытки отрицательных теоретических суждений касательно промежуточного управляемого ядерного синтеза Сантили из-за того, что последний не согласуется с указанными интересами, и без допущения о необходимости его экспериментальной разработки тем или иным путем, как это было в случае с горячим синтезом, является ничем другим, как угрозой обществу.