

поиск карта сайта о проекте

главная страница

ЮКОС

Выборы

Происшествия

Экономика

Общество

Политика

Война

Наука

Технологии

Интернет

Культура

Начало Технологии

Наномандала принесет в мир нанотехнологий буддистское счастье



Организованное взаимодействие отдельных атомов в нанотехнологии имеет некоторое сходство с картинами, возникающими под руками трудолюбивых буддистских монахов, создающих из цветного песка в ходе специальных таинств так называемые песочные мандалы.

Мандала - это, вообще говоря, графическое изображение дворца того или иного просветленного божества, передающая его суть на

языке символов. Ее можно "читать", изучать как текст и запоминать для последующего воспроизведения в медитации. Зачастую мандалы создают в двумерной форме (развертка трехмерного изображения) из мелко толченого мрамора, окрашенного в традиционные цвета, однако встречаются и трехмерные изображения. Это зависит от традиций монастыря, в котором проводятся такие ритуалы (созерцающий мандалу в процессе медитации должен представлять ее в трехмерном виде, в виде Дворца Просветленного Божества).

Цели и методы создания такой мандалы в восточных и западных культурах, конечно, довольно сильно различаются. Установка, собранная специалистами из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе (University of California, Los Angeles - **UCLA**) для новой **выставки нанотехнологий** в Музее искусств округа Лос-Анджелес (Los Angeles County Museum of Art), представленной в Детской Галерее музея, представляет собой такую своеобразную мандалу - космическую диаграмму и ритуальный символ Вселенной, используемый в индуизме и буддизме. Примерный его смысл может быть переведен с санскрита как "целое", "круг" или "ноль", а это, в свою очередь, по заявлению создателей установки, пересекается по смыслу с "Кругом Счастья", созданным в лаборатории **LACMA**. Впрочем, эти изобретательные американские художники и инженеры довольно сильно удалились от первоначального смысла песчаной мандалы. Ведь вещный мир, во славу которого они трудятся, как-то более естественно ассоциируется с **Колесом Сансары**, Жизни (круг перерождений, перевоплощений, разорвать который как бы и призвана буддистская практика).



Тем не менее, этот экспонат признан самым интригующим - из зерен песка, из их молекулярной структуры в конечном счете строятся распознаваемые среди этих песчаных груд изображения - появляется песчаная мандала. Этот процесс, прослеженный на всех уровнях доступной ныне человечеству

в номере:

Народный фронт Грузии угрожает российским военным

Дедолларизация в действии, или Затяжной прыжок

Мосгорсуд приговорил обвиняемых во взрывах к пожизненному заключению

Пробка в Босфоре и Дарданеллах угрожает Европе нефтяным кризисом

Кандидатов в президенты призвали высказаться насчет терактов

Министерство образования предложило преобразовать Интердом в государственный интернат

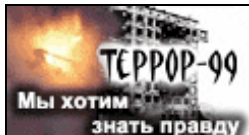
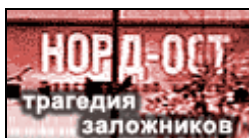
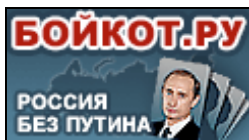
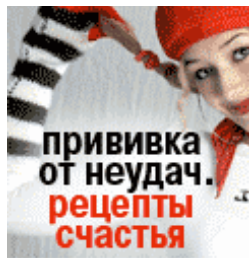
Кто к нам приехал - всех прощаю

Харитонов: Нужно создать комиссию по расследованию крупных терактов в России

В аппарате "Единой России" идет перетряска

Конаныхин: "Я стал разменной фигурой в деле Михаила Ходорковского"





"шкалы" размеров, как и положено (в случае строительства буддистских мандал), сопровождается

подходящей музыкой (из кинофильмов).

Кстати говоря, в октябре этого года в Москве (в Московском Доме Художника на Крымском Валу) можно было наблюдать построение настоящей песчаной мандалы - проходила уникальная акция "[Калачакра - Колесо Времени](#)", в ходе которой по личному пожеланию XIV Далай-ламы Тибета был возведен песочный дворец буддийского божества Калачакра. Действо было призвано помочь нашей стране "в переломный период ее развития, связанный со сменой идеологии, моральных и нравственных устоев". Характерно, что такая церемония всегда завершается традиционным разрушением мандалы, цель которого - подчеркнуть непостоянство и мимолетность бытия и направить людей на поиски истинного знания, которое способно принести благо всем живым существам Вселенной.



Приобщиться к истинному знанию жаждут и люди науки, также весьма впечатленные невиданной сложностью устройства этого мира. "Я не ожидаю, что люди поймут квантовую физику, - говорит университетский профессор химии и пионер нанотехнологий Джеймс Джимзевский (James Gimzewski), который возглавляет проект. - Но я ожидаю, что они заметят что-нибудь необычное, и хочу, чтобы они

спросили при этом "что это означает?"

Нанотехнология находится все еще в младенческом состоянии, но имеет, по мнению экспертов, громадный потенциал, ее грядущие возможности ошеломляют многих и кажутся ныне чем-то сродни чуду - от виртуальных путешествий в космос до оперативного ремонта человеческого тела и замены "испортившихся" органов. Миллиарды долларов ежегодно инвестируются в США и в других странах в эту область.

Источники:

[Nanomandala](#) - UCLA Department of Design

[Can Art Make Nanotechnology Easier to Understand?](#) - National Geographic News

Ссылки:

[Песочные мандалы символика, инструменты, техника, мотивация...](#) - Буддизм

[Цветной песок спасет Россию](#) - Газета.Ru

Максим Борисов

29.12.2003

версия для печати

статьи по теме

Королевский астроном, известный фантаст и принц пугают нас приближающимся апокалипсисом



Когда сказка станет пылью... (Нанотехнологии: революция начинается)



Замаскированная квантовая почта может объяснить молчание внеземных цивилизаций



возглавил Совет при президенте по борьбе с коррупцией

СПС поможет Хакамаде с подписями

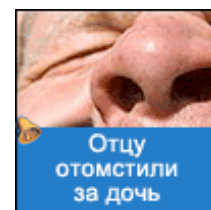
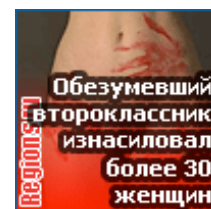
По фактам нарушений в Калмыкии во время выборов возбуждены уголовные дела

Российской прокуратуре исполнилось 282 года

Убийце Анны Линд предъявили обвинения

Утечку воздуха из МКС устранили

реклама



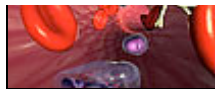


Выдающийся британский ученый считает, что в настоящее время шансы близкого всемирного апокалипсиса стремительно возросли и составляют примерно 50 на 50. Впрочем, как-то сомнительно, что этот довольно пессимистический взгляд на окружающую нас действительность станет основой для букмекерских ставок.

- Максим Борисов



12.06.2003



В самые ближайшие годы произойдет технологическая революция, в результате которой мы обзаведемся портативными мощными хранилищами памяти, всевидящими глазами и всеслышащими ушами, невидимыми помощниками, готовыми исполнить любую прихоть, и к тому же станем практически бессмертными.

- Максим Борисов

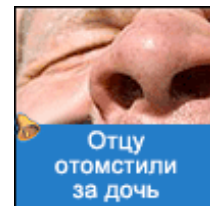
27.09.2002



Если взвешивая цивилизации действительно существуют и при этом не являются исключительной редкостью, то почему мы так и не смогли до сих пор получить от них никаких сигналов? Два физика объясняют эту ситуацию исключительной осторожностью инопланетян. При этом они считают, что есть возможность отправлять сигналы, не открывая своего местоположения.

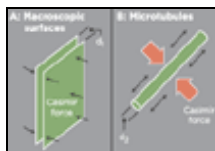
- Максим Борисов

04.06.2003



Отцу
отомстили
за дочь

Силу, возникающую из пустоты, приспособят к чему-нибудь путному



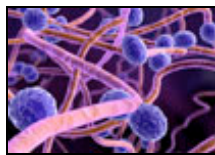
Генрих Казимир еще в 1948 году предложил эксперимент, который мог бы подтвердить квантовую теорию физического вакуума (то, что вакуум на самом деле не пуст, а заполнен то и дело виртуально возникающими и исчезающими парами частиц и античастиц). Теперь американские исследователи сумели проверить этот эффект с точностью до 0,5 %. Выяснилось, что эффект Казимира действительно должен серьезно влиять на наноразмерные устройства.

- Максим Борисов



03.09.2003

Разработана батарейка для наномашин

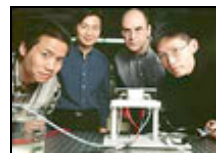


Американские исследователи запатентовали технологию, позволяющую создавать батарейки поперечником в тысячные доли миллиметра. Изготовление таких микроскопических блоков питания - первый и едва ли не самый неотложный шаг к построению реально работающих наномашин. Сверхминиатюрные роботы могли бы производить химический анализ окружающей среды или вводить микропорции лекарства, находясь в человеческом организме.

- Максим Борисов

01.09.2003

Новый способ получения энергии: крошечные трубочки выжимают электричество из воды



Открыт совершенно новый способ получения электричества. Внешне все работает довольно просто: вода проталкивается через тонкие каналы - и за счет этого течет электрический ток. Ларри Костюк из канадского Университета Альберты в Эдмонтоне надеется, что мощность установки удастся со временем увеличить, и тогда текущая по трубочкам вода сможет приводить в действие сравнительно мощные портативные устройства вроде мобильных телефонов и калькуляторов.

- Максим Борисов



22.10.2003

В марсианском

"Частица бога" не

Экспериментаторы

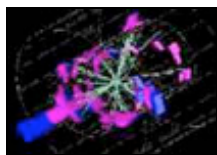
**метеорите нашли
чей-то окаменевший
навоз**



Некоторые микроскопические особенности строения метеоритов, которые одно время считались ископаемыми останками примитивных бактерий, на самом деле представляют собой окаменевшие комки безжизненного белка, считают двое американских ученых.

06.08.2003

**откроет тайну
американцам**



Один из ключевых вопросов современной физики высоких энергий - подтверждение или опровержение существования теоретически предсказанной еще в 1964 году экзотичной субатомной частицы, называемой бозоном Хиггса. Предполагается, что бозон Хиггса сыграл основную роль в механизме, посредством которого некоторые частицы (кварки, лептоны) во время Большого взрыва приобрели массу, а другие остались безмассовыми (фотоны).

- Максим Борисов

08.07.2003

**ищут новые силы,
предсказанные
теориями суперструн**



Самый чувствительный на настоящее время эксперимент по оценке гравитационного взаимодействия на сверхмалых расстояниях не дал новых козырей в руки сторонников теории суперструн. Но, несмотря на все это, идеи дополнительных измерений становятся необычайно популярными в связи с кризисом стандартных физических моделей, не способных объяснить новые наблюдения - ускоренно расширяющейся Вселенной, в которой царит темная энергия.

- Максим Борисов

27.02.2003

 18:22 22/12/03

Призрачный проход дюн одна сквозь другую -->

 13:02 26/08/03

Спрэй из нанокomпьютеров поможет лечиться на дому -->



 19:21 29/07/03

В Калифорнии создан самый маленький в мире электромотор -->

 22:25 01/07/03

С помощью нанотехнологий обыкновенную бумагу можно превратить в дисплей -->

 06:36 01/07/03

"Рокот" вывел в космос сразу девять спутников -->

 **14:57 27/06/03**

В IBM нашли способ создавать самособирающиеся метаматериалы с небывалыми свойствами -->

 **16:07 26/05/03**

MIT и американская армия открыли институт военных нанотехнологий -->

 **16:59 19/05/03**

"Человек-паук" вот-вот станет реальностью -->

 **02:24 01/03/03**

Американские исследователи получили в свои руки шесть частиц инозвездной материи -->

 **21:14 20/01/03**

Ученые объяснили формирование правильных геометрических фигур из камней в Заполярье -->

 **09:22 24/12/02**

Хит-парад Science-2002: малые РНК, нейтрино и таинственный череп -->

 **04:02 05/12/02**

Новый способ сборки наноструктур обещает появление первых нанороботов -->

 **18:49 03/10/02**



Состоялся первый сеанс связи с использованием квантовой криптографии -->

А также:

 Технологии  Культура  Религия  Наука

Copyright © 2002 Grani.ru