

技术和科学的新形式在因特网的作用，
互联网实际应用
以及建设领域和科学知识的传播和流行

Применение Интернета
в распространении научно-
популярных знаний

Лекция №6

ITM

Преимущества Интернета

- Дешевизна
- Интерактивность
- Мультимедийность
- Международность



STOCK PHOTOS
INTERACTIVE
58 JPG | 92 MB | Up to 4009 x 2638



RTM

trendclub.ru

- Сообщество людей, открывающих друг для друга новый взгляд на стремительно меняющийся мир. Мы собираем и обсуждаем самую актуальную информацию о технологиях и идеях будущего.

TRENDCLUB Инфицированы Будущим
будущее При поддержке ASUS и Intel

Войти Регистрация

О проекте
Жизнь клуба
Новости
Пользователи
Акции и магазины

Распределенные вычисления

Возможно, мы все предназначены для великой цели. Возможно, наши компьютеры тоже. В их судьбе — что-то большее, чем компьютерные игры и путешествия по интернет-форумам.

Вы и ваш компьютер способны приносить пользу всему человечеству при помощи распределенных вычислений.

Распределенные вычисления, о которых большинство из вас уже слышало, это решение масштабных вычислительных задач при помощи нескольких компьютеров, объединенных в сеть. Существуют глобальные проекты, которые предполагают добровольное участие в вычислениях простых пользователей, у которых есть подключенный к сети компьютер. То есть, каждый из вас может присоединиться к международному научному проекту прямо сейчас.

Наиболее известные из них - программы SETI@Home (поиск внеземных цивилизаций при помощи обработки радиосигналов) и Folding@Home (моделирование процессов свертывания/развертывания молекул белка в медицинских целях), в которых уже поучаствовали миллионы компьютеров и который по своей вычислительной мощности не уступают самым современным суперкомпьютерам: производительность Folding@Home — 5033 Tфлопс.

DONOR	
Name	PI3
Team	0
Completed	3 Work Units

CURRENT WORK UNIT	
Name	03116_000000_000
Core	SC2AB02 1 9 74885
Progress	02/01/2009
Performance	0.00074885 214.11 sec/WU 4.51%
Time to Complete	04:00h 12m 31s
Time to Complete	3:02:00.000 Sun 12:28

Блоги
Главная
Аwards
Новости/События
Дизайн&Мода

Все посты

Post месяца

QuakeNews

Quake3 НАМФДНИ
1999-2009
Написал morozt

Mr. Trend Club '09



- Научно-популярный ресурс очень широкого формата, организованный Росбизнесконсалтингом

Обложка О проекте | Новости сайта | Размещение рекламы

membrana
Люди. Идеи. Технологии.

- Мировые новости
- Форумы и дискуссии
- Ярмарка идей
- Клуб «Мембрана»
- Фотогалерея
- Стоп-кадры

Поиск по сайту

ДЕЛО ТЕХНИКИ

ПЛАНЕТАРНЫЙ МАСШТАБ

ИГРА ВООБРАЖЕНИЯ

СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ

СЛОЖНО О ПРОСТОМ

БОЛЬШИЕ СВЯЗИ

ЗДОРОВЫЙ ИНТЕРЕС

СЕКРЕТ ФИРМЫ

ЗВРИКА

СВОБОДА СЛОВА

КРУГЛЫЙ СТОЛ

ТЕХНОФЕТИШ

ИСПОРЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ
Тематический доступ к статьям

- Клонирование (24)
- Виртуальная реальность (60)
- Освоение космоса (386)

Сенсор-имплантат изменит жизнь людей без движения

17 июля 2006
membrana

- Обсуждение
- Отправить
- Распечатать

Не сделав ни одного движения, Мэтт Нейгл нарисовал кружок на экране (фото Rick Friedman).

Хочешь новый ноутбук дешево?
Купи его на скандинавском аукционе! Все товары от 1 рубля. Доставка по России и СНГ.
3097 руб.

Калькулятор окон!
Быстрый расчёт стоимости окон. Оставь заявку и получи скидку до 50%!


Оффшоры:

Похоже, многие серьёзные двигательные нарушения, считающиеся приговором, не будут препятствием для совершения хотя бы некоторых элементарных действий. "Опять фантастика?" – спросите вы. Нет, вовсе не фантастика, а перспектива ближайших лет. К тому же, и прецеденты уже имеются.

Мэттью Нейгл (Matthew Nagle), бывшая футбольная звезда из Раймита (штат Массачусетс)

Многопользовательские блоги: habrahabr.ru

- хабра - коллективный блог IT-специалистов и продвинутых пользователей. Есть система социального контроля за качеством контента путем введения рейтингов

[посты](#)
[блоги](#)
[люди](#)
[компании](#)
[работа](#)



Научно-популярное индекс **232,98**

[Захабранные](#)
[Новые](#)
[Отхабранные](#)

Автоматическая посадка стотонного утюга или А с кем работаете Вы?

Продолжу «космическую» тему в своих постах. На этот раз хочу рассказать об одном малоизвестном аспекте программы «Энергия — Буран», а именно — о системе автоматической посадки орбитального корабля.

Кратко о программе



орбитального многоразового корабля «Буран».

О программе «Энергия — Буран» написано немало, я бы порекомендовал всем интересующимся сразу отправиться на специальный сайт buran.ru, на котором очень много достоверной информации.

Если вкратце резюмировать, то программа «Энергия — Буран» предусматривала создание универсальной тяжелой ракеты-носителя «Энергия» стотонного класса и, в качестве полезной нагрузки для нее —

- Клуб научных журналистов (КНЖ) — это профессиональное объединение людей, чья деятельность связана с популяризацией науки и ее освещением в средствах массовой информации

КЛУБ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛИСТОВ

о нас материалы поиск

наш контактный адрес: info@nauchnik.ru

Все рубрики
 Анонсы (39)
 Публикации (28)
 Наука (41)
 Популяризация (64)
 Дискуссии (24)
 Патология (33)
 Пресс-релизы (9)
 Разное (24)

✓ Написать сообщение

Золотой фонд
Сырые новости
КНЖ в прессе

Архивы
 Февраль 2010
 Декабрь 2009
 Ноябрь 2009
 Октябрь 2009
 Июнь 2009
 Май 2009
 Апрель 2009
 Март 2009
 Февраль 2009
 Декабрь 2008

✓ Конкурс для научных популяризаторов "Наука - обществу" (admin)
 Понедельник, 08 июня 2009 года, 10:38
 Опубликовано в: Пресс-релизы, Популяризация

Организаторами всероссийского конкурса "Наука - обществу" выступают МГУ имени М.В.Ломоносова и "Наука и технологии России – STRF.ru". Конкурс проводится при поддержке Министерства образования и науки России и Федерального агентства по науке и инновациям.

Современное общество не может продвигаться вперед без развития науки, равно как и наука не может успешно выполнять свои задачи без поддержки общества. Взаимодействие общества и науки – двусторонний процесс, требующий постоянного внимания. Этой цели служат, в частности Фестивали науки, которые ежегодно проводятся в России по инициативе МГУ имени М. В. Ломоносова. В октябре этого года состоится IV Фестиваль науки. Настоящий конкурс проводится в рамках Фестиваля науки. Цель конкурса – поощрение популяризации науки.

На конкурс представляются научно-популярные статьи и видеоматериалы, посвященные достижениям российской науки последних лет – как

ЭЛМ

elementy.ru

- 7000 посетителей в день
- серьезный фундаментальный сайт без лженауки, где можно общаться
- Научно-популярный проект «Элементы» стартовал в 2005 году и развивается при активной поддержке фонда Дмитрия Зимина «Династия». Сайт elementy.ru — онлайн-овая составляющая проекта, его первый этап.



Э. Л. Е. М. Е. Н. Т. Ы, {Элементы большой науки}

Библиотека

Главная / Библиотека / Публичные лекции

От Большого взрыва — к Космическому телескопу имени Джеймса Вебба и новым Нобелевским премиям

Джон Мазер,
Центр космических полетов имени Годдарда, Мэриленд, США
[Публичная лекция фонда «Династия», 27 октября 2009 года, Москва, конференц-зал информационного агентства РИА «Новости»](#)

Энциклопедия	.....
Новости науки	.....
ЛНС	.....
Библиотека	.....
Публичные лекции	.....
Библиотека	.....
«Династия»	.....
Избранное	.....
Методология науки	.....
Лекции для школьников	.....
Интервью	.....
Популярные журналы	.....
Из Книжного клуба	.....
Статьи наших друзей	.....
Статьи лауреатов «Династии»	.....
Выставка	.....
Происхождение жизни	.....
Книжный клуб	.....
Детские вопросы	.....
Плакаты	.....
Научный календарь	.....
Научные блоги	.....
Наука и право	.....



От Большого взрыва — к Космическому телескопу имени Джеймса Вебба и новым Нобелевским премиям



- Сайт мировой трансгуманистической организации Humanity Plus

humanity+
 Humanity+ is dedicated to promoting understanding, interest and participation in fields of emerging innovation that can radically benefit the human condition.

Videos of UKH+ talks

UKH+

Ontociders, Killer Robots and Physical/Digital Reality

How Long Till Human Level AI? What Do the Experts Say?

humanity+
 Healthier. Smarter. Healthier.

humanity+
 YOU are the doll

h+ Magazine



РДМ

Сайты Российского Трансгуманистического Движения

- Целостная система
 - наука, технологии,
 - философия, форум,
 - личная заинтересованность, практика

The screenshot shows the website 'Вечный Разум' (Forever Mind) with a navigation menu on the left and a main content area. The main article is titled 'Фотопластика электронов' (Photoplasticity of electrons) and discusses the work of Valerii Stepanov and Derek Sanders from the Max Planck Institute of Physics. The article describes how they used a scanning tunneling microscope to create a quantum dot and study its properties. The website also features a search bar, a 'Пользователь' (User) section, and a 'Войти' (Login) section. The main content area is divided into sections for 'Новости крионики' (Cryonics news) and 'Навигация' (Navigation).

Вечный Разум

Главная | Новости | Календарь | Ссылки | Поиск | Форум | Фирмы | Folding@Home

Пользователь: Пароль:

Фотопластика электронов
Рейтинг: 0/0
Худшая Лучшая Оценить

Навасил Василий Артюхов
Thursday, 18 March 2010

Как нам всем объясняли в школе, волновая природа материи приводит к интерференционным свойствам, подобно тем, что наблюдаются на поверхности пруда. Однако красиво продемонстрировать это сходство удалось только в 1993 году сотрудникам IBM Дону Айглеру с коллегами, которые с помощью сканирующего электронного микроскопа визуализировали волновую "рабу" электронов, разнесенных внутри кольца атома железа ("квантовой загон").

Валерий Степанов и Дерк Сандер из Института Макса Планка физики наноструктур пошли еще дальше: им удалось визуализировать пространственные модуляции электрон-спиновой поляризации, вызванной электронной интерференцией внутри единичной наноструктуры. Основываясь на предыдущей работе, они использовали сканирующей туннельный микроскоп со спином - polarized для тестирования одиночного треугольного островка кобальта длиной 12 нм, расположенного на медной подложке. Ток, протекающий через кончик иглы СТМ, зависит от магнитной ориентации (ориентации спиново) по отношению к кусочку островка непосредственно под ним, и использовался для построения пространственной карты "поляризации спиново" вдоль островка. Оказалось, что эта карта представляет собой набор точек внутри треугольника и единичную границу по краю. Набор точек является следствием расположения электронов в наноструктуре, приводящего к спиновой зависимости интерференции. Этот метод можно применять для визуализации и других наноструктур. Более того, оказалось, что схема интерференции зависит от энергии электронов, что является возможным способом контролировать поляризацию.

Комментарии

Ученые назвали связь с пентагоном в вегетарианском состоянии
...кстати, и сожалею, история с Лубеном оказалась просто личными ш...
12/03/10 14:52 поапробнее...

Ученые назвали связь с пентагоном в вегетарианском состоянии
Можно соответственно поапробнее о пересмотре закона об этанганин или чт...
12/03/10 14:51 поапробнее...

Dr: Andrew Edward Stone

Дефект кристаллической решетки в графене ведет к удивительному поведению...
О том, зачем нужны такие структуры и качества их возможные приложения, с...
24/02/10 15:57 поапробнее...

Dr: Василий Артюхов

Пентагон займется созданием беспрерывных сетей

КриоРус - крионика в России

доска объявлений

Проект Трансгуманизма на википедии. Присоединяйтесь!

К Дню российской науки в РТД опубликован доклад «Влияние науки на политическую ситуацию в России. Взгляд в будущее»

Контакты R55

Помним и ждем...

новости крионики

- Продолжение строительства дилера "Амбиоз-1"
- История о том, как жадная дочка хотела закопать свою маму
- Крионирована первая собака из Европы
- Отчет о встрече молодых крионистов

Далее

НАВИГАЦИЯ

- Блоги

Вход в систему

азумный выбор современного человека является практика сохранения тела или головы/ после юридической смерти в состоянии глубокого лью его оживания и излечения (в том числе, и от врения) в будущем, когда достижения медицины и й это позволят.

живущих людей имеет шансы на радикальное продление своей ни ... умирают. Верность этого утверждения легко понять, если аучные факты, реальные возможности современной крионики и жение о перспективах технологий. Факты: при сверхнизких еские и биологические процессы, в /разложения останавливаются, даются ежегодно из замороженной в. Некоторые животные, такие как / поллярных бабочек, черви, ые переносят замораживание даже в ле оттаивания оживают.

это рациональное, основанное на осмыслении достигний и мировоззрение, которое призывает возможность и желательность изменений в положении человека с помощью передовых технологий с ьте оправдана старение и смерть и значительно усилить енные и психологические возможности человека. "

Я еще называю постпозитивизмом или ньюлганизмом. Все же, одя по зрением закрепляется название именно "трансгуманизм". Приставка образует значение «лежащий за пределами чего-либо», «выходящий за " трансформация". Термин был предложен основателем ЮНЕСКО Г.

на достижения и прогнозы трансгуманизм признает возможность и ые трансгумансты добавляют: «необходимость и неизбежность» ений в положении человека. Мы считаем, что с помощью передовых техом будучем смогут ликвидировать страдания, старение и смерть и физические, умственные и психологические возможности. ля происходит активное осмысление практически всех сторон гуманистических позиций. Все больше число ученых, философов и разделяют идеи трансгуманизма (см. «Высказались трансгумансты иет свою историю (см., например, «История трансгуманизма в России»), трансгуманистической мысли поражают удивительными открытиями.

Право сейчас я могу


Посмотреть видео-введение в трансгуманизм (4 м.к.)

Узнать, как можно использовать в своей жизни трансгуманизм

Thoughtware.TV [Join](#) | [About](#) | [Login](#)

[Videos](#) [News](#) [Images](#) [Articles](#) [Add Videos](#)

Fly auto-pilot ★★★★★ [NewScientist](#)



Fruit fly auto-pilot

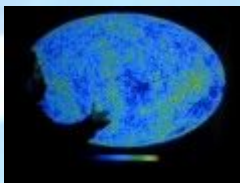
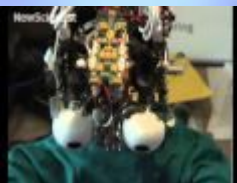
0:04 / 0:43

[Fruit-fly auto-pilot](#)

Flies return to their original position after being swatted. See what scientists are doing to understand this mechanism.

Videos on Human Progress:

- [Most Recent](#) | [Most Viewed](#) | [Top Rated](#)
- [Inflatable Spacecraft](#)
- [Flying robotic pixels to create 3D images](#)
- [Robot toddler gets an upgrade](#)
- [Industrial robot on riding rail](#)
- [Transparent Government's Data.gov: Answer to C...](#)
- [Colbert Report - World of Nahlej - Shmeat](#)
- [Mark Roth: Suspended animation is within our g...](#)
- [Pink Terror Hawking](#)
- [VirtuSphere VR Gaming](#)
- [Kokoro's robots at Guangzhou's Cross-Century R...](#)
- [How Fast Is Evolution?](#)

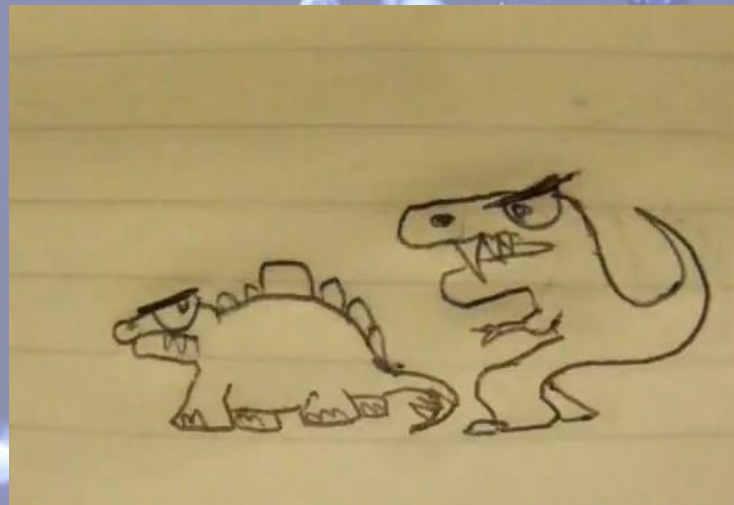


良丁用

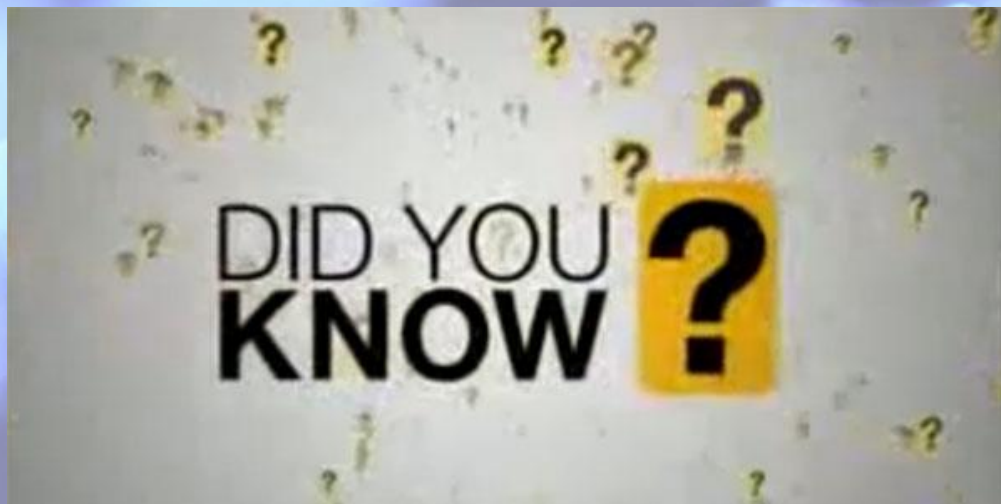
Вирусные научные ролики

大狗

简短的历史



你知道吗？



- **Онлайн-библиотеки**

Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова
 При поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Поиск: search Проза Переводы Поэзия Фантастика Детективы Классика Игровые И ДР....

[НОВИНИ] [Миттапад] [Самиздат] [Музыка] [Художники] [Загляните] [Туризм] [АвтоНав] [Форум] [Зеркала]

Авторские разделы: [Современная Фантастика](#) [Сотворившаяся Литература](#) [Антифантастика](#) [Фотодокументы](#) [История и поэзия](#)

23 aug 06. 5.5Gb. Самая известная в Рунете www.lib.ru-библиотека, открыта в 1994. Авторы и читатели ежедневно пополняют ее. Художественная литература, фантастика и политика, теодокимантика и юмор, история и поэзия, КСП и русский рок, туризм и парашютизм, философия и эзотерика, и т.д. и т.п.
 Награды: НИИ-2003, РОТОР, IT-100, РИФ-2001.
 ИРКА14: lib.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru, lib.ru@yandex.ru

"RecSelf" - служба пользовательских торговых объявлений "куплю/продам"

- (04) **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ**
- (148) **15 Нов** **РУССКАЯ СОВРЕМЕННАЯ ПРОЗА**
- (148) **15 Нов** **Мемуары. Человеческой войны**
- (109) **11 Feb** **РУССКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПОЭЗИЯ**
- (101) **11 Feb** **ЗАРУБЕЖНАЯ ПРОЗА**
- (144) **11 Feb** **ЗАРУБЕЖНЫЙ ДЕТЕКТИВ**
- (109) **11 Feb** **СОВЕТСКАЯ ФАНТАСТИКА**
- (109) **11 Feb** **ЗАРУБЕЖНАЯ ФАНТАСТИКА**
- (100) **10 Nov** **Авторская песня и русский рок**
- (174) **20 Feb** **Альпинизм и горный туризм**
- (108) **10 Nov** **Парашютизм**
- (172) **10 Nov** **Библиотека изобразительных искусств**
- (108) **10 Nov** **Литературный журнал "Самиздат"**
- (104) **10 Nov** **MP3: "Музыкальный хостинг"**

Специальную книгу бесплатно с электронной книгой
 моего поколения Онух Полюс 60. WiFi
 Сенсорный экран

Новинки Lib.ru

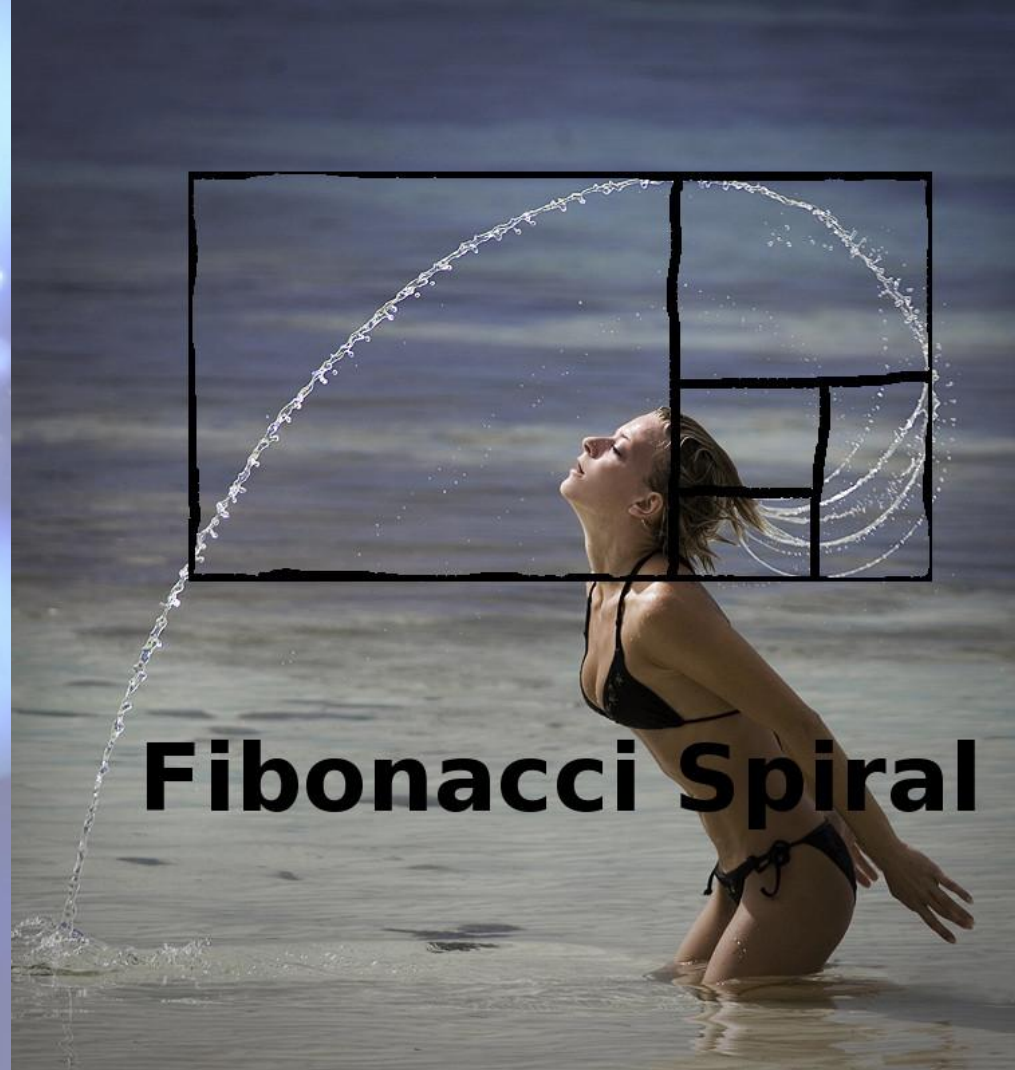
И.Самоев. Похороните меня за плинтусом (Проза)
 Б.Клигер. Эдвина Герберга Алтера (Проза)
 И.Самоев. Эпистолярная поэзия (Поэзия)
 И.Самоев. Судьба драконя в последовательной
 галактике (Фантастика)
 В.Ратинская. Слесапы (Проза)
 В.Ратинская. Летающая лантана (Поэзия)
 И.Самоев. Судьба драконя в последовательной
 галактике (Фантастика)
 И.Самоев. Письма (Поэзия)
 О.Самоев. Реальное государство (Фантастика)
 Ф.Лазукин. Письма в рабство (Поэзия)
 Ю.Лоза. Культура-культур (Поэзия)

- **Сайты журналов**
 – Компьютерра закрыта в 2009



良丁用

digg.com/science



Fibonacci Spiral

Целевые сообщества

- Целевые сообщества формируются в блогах (LiveJournal и др.), на форумах, в рассылках, социальных сетях.
- Роль таких сообществ: как потреблять, так и производить и распространять популярные материалы о науке и технологиях.



丁川

TransArt China

- Трансгуманистическое искусство в Китае
- TransArt



- по интернет-экзотике можно еще привести в пример Марину Орлову с ее HotForWords (это правда не естественные науки, а лингвистика, но подход к популяризации знаний нестандартен и креативен:))



- это по идее к интернет-ресурсам:
<http://theoryandpractice.ru/science> (сайт для сбора людей на лекции формата edutainment)
- что интересно, русские уже экспортировали этот формат в Данию:
<http://theoryandpractice.dk/>



РДМ

Wikipedia

- В Китае 300 миллионов интернет-пользователей, но менее 1% читает википедию.



РДМ

P2P

- У научных фильмов, популярных телепередач и умных книг есть своя аудитория. В Интернет она сосредоточена вокруг открытых ресурсов, в т. ч. файлообменных P2P систем.
- Работайте с этой готовой аудиторией



Рекомендации по использованию Интернет

- Помогать энтузиастам развивать интернет-ресурсы
- Работать с разными аудиториями по-разному
- Обеспечить оперативность поступления информации
- Формировать сообщества
- Использовать популярные форматы и площадки



感谢您的关注！

Спасибо за внимание!

medvedev@transhuman.ru

www.transhumanism-russia.ru

Danila Medvedev, 2010

