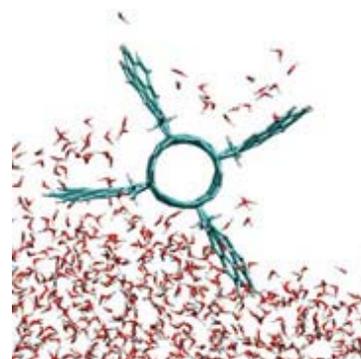


# GizMod.Ru

**Нанопропеллер медицине в помощь » [Наука](#),  
[Техника](#), [Медицина](#), [Космос](#), [Электроника](#),  
[Физика](#) » [2007](#) » [07](#) » [24](#) » [GizMod.Ru](#)**

**Нанопропеллер медицине в помощь**

**[Пропеллер](#) | [Нанотехнология](#) | [Исследования](#) |  
[Молекулы](#) » [Наука](#), [Техника](#), [Медицина](#),.**



### [Русское телевидение](#)

Музыкальный канал MaksTV, клипы, концерты. Три дня бесплатно!  
[www.etvnet.ca](#) - США и Канада



### [Насосы](#)

Насосы! Есть всё! Бочковой, центробежный, вакуумный!  
[promservis.net](#)



### [Лечение биорезонансом](#)

Изобрет-е рос. биофизиков. Прибор биоинформационной медицины. Серт. МЗ  
[www.antiparazit.ru](#)



### [Насосы "Grundfos"](#)

Насосы фирмы "Grundfos" для водо- теплоснабжения и канализации  
[www.vodokomfort.ru](#)

[Реклама на Бегуне](#)

[Стать партнером](#)

**Нанопропеллер [медицине](#) в помощь**

Петр Крал (Petr Král) из университета Иллинойса в Чикаго (University of Illinois at Chicago) и его исследовательская группа (Král's Research Group) спроектировали **пропеллер** нанометрового масштаба

с лопастями-молекулами и проанализировали, как он будет работать.

Оказалось, что нанопропеллер должен действовать заметно иначе, чем пропеллер обычного размера. Тут гораздо большую роль начинают играть межмолекулярные силы. Потому на транспорт жидкости при помощи такого пропеллера будет сильно влиять химический состав самого устройства.

В своём проекте физики составили крошечный винт из углеродных нанотрубок (ступица) и гидрофобных ароматических молекул (лопасти). Учёные смоделировали на компьютере перекачку таким [насосом](#) различных жидкостей, в частности — воды и масла.

"Мы хотели увидеть, что происходит, когда размер [винтов](#) достигает такого масштаба, при котором уже невозможно уменьшать лопасти далее", — говорит Крал.

Выяснилось, что такой пропеллер хорошо гонит воду, если его лезвия гидрофобны. Если же они составлены из гидрофильных молекул — лопасти быстро "засоряются" молекулами воды и перестают работать. Причём эффективность насоса в таком случае падала на порядок, что удивило авторов [исследования](#). О нём, к слову, учёные отрапортовали в Physical Review Letters.

Крал отмечает, что реальностью подобные наномашинки станут никак не ранее, чем через несколько лет, но его группа уже работает над рядом подобных проектов. В будущем нанопропеллеры могли бы заниматься прецизионной поставкой лекарств к нужным клеткам или даже регулированием потока веществ через клеточную мембрану.

По материалам: [Membrana](#)

Теги: [Пропеллер](#), [Нанотехнология](#), [Исследования](#), [Молекулы](#)



Категория: [Наука, Техника.](#) | [URL](#) | 24 Июля 2007 | [Комментировать](#) (1)

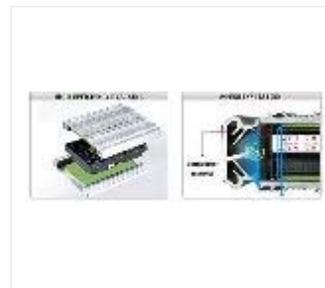
## Разное:



[Фото дня: концепт 30-см кулера](#)  
19.06.2007



[Sony создала подушку безопасности для дисков](#)  
05.07.2007



[Titan - TTC-HD90: пора готовить HDD к лету](#)  
22.05.2007

## Тематические новости:

- 07.08.2007 - [Солнечные нанобатареи дешевле кремниевых](#)
- 06.08.2007 - [НАСА представило новый скафандр](#)
- 06.08.2007 - [Выявлен новый аспект воздействия алкоголя на сердце](#)
- 02.08.2007 - [Torre Bicentenario - самый высокий небоскреб](#)
- 02.08.2007 - [Applied Materials продолжает изобретать транзистор](#)
- 30.07.2007 - [Компьютерный чемпион не обыграл людей в покер](#)

- 30.07.2007 - [Наномеханика: хорошо забытое старое](#)
- 28.07.2007 - [Учёные заставили прыгать ньютоновскую жидкость](#)
- 28.07.2007 - [Китайские хирурги прооперировали «человека-слона»](#)
- 28.07.2007 - [Предупреждение любителям зеленого чая](#)

[ [Далее »»»](#) ]

## Интересное:



### [Супер навороченный мультимедийный центр!](#)

Умеет проигрывать MP3, MP2, WAV, MID, REAL AUDIO/VIDEO, S3M, MOD, MPG, AVI, MOV, Video/Audio CD, RealPlayer G2 и некоторые другие форматы мультимедийных файлов.



### [Программа для приколов с мышью](#)

С помощью неё Вы можете сделать недоступными разные углы экрана, а также устроить побег курсора. Действие мыши можно отменить нажатием кнопки "Помогите!!!". В следующих версиях возможностей прибавится,



### [Хочешь, чтобы у тебя был лучший среди друзей номер ICQ?](#)

Все что нужно сделать, это выбрать номер и...

---

## Комментарии:

Ivan

Так и появится много-много карлсонов

30.07.2007 // 15:54 [ [ссылка](#) ]

Ваше Имя:

Ваш e-mail\*:



\*Ваш e-mail показываться не будет!



Введите код с картинки:

Отправить

---

## Разное:



[Создан революционный источник света](#)

26.06.2007



[BootSkin 1.05 - меняем загрузочную картинку Windows](#)

22.06.2007



[Арасер представила модули памяти DDR3](#)

27.06.2007

---

## Навигация

### [Навигация](#)

Выберите Категорию

### [Поиск по сайту](#)

Поиск по сайту

### [Рассылка](#)

Ваш e-mail

[На главную](#)  
[Сделать стартовой](#)

[Добавить в избранное](#)  
[War.GizMod.Ru](#)

Наши проекты:



[KinoMuz.Ru](#)

Где купить дешевле?

[Мобильные телефоны](#)

[Автомобили](#)

[Мониторы](#)

[КПК \(PDA\)](#)

[Ноутбуки](#)

[DVD-плееры](#)

[MP3-плееры](#)

[Цифровые фотоаппараты](#)

[Стиральные машины](#)

[Пылесосы](#)

[Холодильники](#)

[LCD-телевизоры](#)



## Лента новостей



[Sun выпустила самый быстрый процессор в мире](#)

09.08.2007



[Google выступил в защиту Linux «в пику» Microsoft](#)

09.08.2007



**[Samsung начинает поставки стильного ЖК-монитора](#)**

09.08.2007

---



**[Картонный Мост](#)**

09.08.2007

---



**[Дом LG в Malibu](#)**

09.08.2007

---

[ [Далее >>>>](#) ]

**Интересное**

[AMD готовит свой самый  
быстрый настольный  
процессор](#)

[Телефон можно  
разблокировать  
самостоятельно и совершенно  
бесплатно!](#)

[Online TV Player 3.0.951](#)

[Самый крутой и популярный  
медиа-центр в мире](#)

[EarthView 3.6.8](#)

[Самый быстрый в мире  
домашний Интернет](#)

[Суровая реальность HDTV в  
России](#)

[50 способов заработка при  
помощи компьютера](#)

[Стал медленно загружаться  
компьютер? Решение есть!](#)

["Тихая лагуна" -  
анимированные обои  
невероятной красоты](#)

## Календарь

« [Авг. 2007](#) »

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

1 [2](#) 3 4 5

[6](#) [7](#) [8](#) [9](#) 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

## Архив:

[08. 2007](#), [07. 2007](#), [06. 2007](#), [05. 2007](#), [04. 2007](#), [03. 2007](#), [02. 2007](#), [01. 2007](#), [12. 2006](#), [11. 2006](#), [10. 2006](#), [09. 2006](#), [08. 2006](#), [07. 2006](#), [06. 2006](#), [05. 2006](#), [04. 2006](#), [03. 2006](#), [02. 2006](#), [01. 2006](#), [12. 2005](#), [11. 2005](#), [10. 2005](#), [09. 2005](#), [08. 2005](#), [07. 2005](#),

## Новые Комментарии

**Razi:** [мне нужен ключ до 2009 для касперского7](#)

13 Авг. // 01:35

**Сергей:** [Вышлите мне это троян на мыло kalach.lya.ru@bk.ru ,попробую антивирь написать](#)

13 Авг. // 00:58

**Fire:** [KAV 7.0.0.125 + Ключи - \[ ссылка \]](#)

12 Авг. // 22:16

**Олеся:** [Можно ли установить асю на samsung e 200 ?](#)

12 Авг. // 22:04

**PIZDA:**

[ВО хуйни то понаписали ! ломаки все позорные ! про ядра позаикались ! Да НАХУЙ вам...](#)

12 Авг. // 20:48

**Dragon99:** [Все ключи и антивирусы берем отсюда - \[ ссылка \]](#)

12 Авг. // 19:39

**ILLusioN:** [Привет народ... кто знает какой джим \(модель телефона\) подойдет на к550i ???](#)

12 Авг. // 19:39

[ [Далее >>>>](#) ]

### [Телевизоры свыше 25"](#)



#### [Sony KV-29CL10](#)

\$0.00

Диагональ в дюймах: 29; Кинескоп: FD Trinitron; Формат экрана: 4:3; Системы цветн.: PAL, SECAM, NTSC 3.58/4.43 (Video In); Развертка (Гц): 50; Мощн. (Вт): 2x5;



#### [Сокол 72-8739FS](#)

\$0.00

Диагональ в дюймах: 29; Кинескоп: плоский; Формат экрана: 4:3; Системы цветн.: PAL / SECAM; Развертка (Гц): 50; Мощн. (Вт): 2 x 10 Вт; Звук: стерео; Колич. дина



#### [Orion SPP2932FL](#)

\$0.00

Диагональ в дюймах: 29; Кинескоп: Плоский; Формат экрана: 16:9; Системы цветн.: PAL, SECAM, NTSC; Развертка (Гц): 50; Мощн. (Вт): 12; Звук: стерео; Колич. динам



[Роботы](#) | [Авто, Мото](#) | [Компьютеры](#) | [Техника, Наука](#) | [Аудио, Видео, Быт.](#) | [Мобильные телефоны](#) | [Интернет технологии](#) | [Развлечения](#) | [Разное](#)  
[Графика](#) | [Утилиты](#) | [Интернет](#) | [Мультимедиа](#) | [Безопасность](#) | [Запись CD, DVD](#) | [Офисные программы](#) | [Игры, скринсейверы](#)  
[О сайте](#) | [Пожелания](#) | [Объявления](#) | [Комментарии](#) | [Ссылки](#) | [Rss](#)

Copyright 2005 - 2007 © [GizMod.Ru](#), E-Mail редакции: [info@gizmod.ru](mailto:info@gizmod.ru).

При публикации приветствуется ссылка на первоисточник.

Powered by [InTerra Blog Machine](#), Хостинг: [Mestov Net](#).

Время Генерации: 0,0233 сек. Запросов к СУБД: 10.