



лента новостей

стенд

утренний экспресс

о телекомпании

программы и лица

реклама

телепрограмма

погода

форум

Ищите нас в сети:



# НОВОГОДНИЙ КИНОУРАГАН

сегодня 10.12.2012, Понедельник

[ общество ]

## Чудо-порошки

07.12.2012, 22:40

Уральские учёные придумали новый способ получения наночастиц и получили грант за свою разработку. Если внедрить её в производство, компьютеры стоили бы в 4 раза дешевле, а медицинские препараты стали бы гораздо эффективнее.

В этом водовороте сейчас появляется чистейшая медь. Она окрашивает жидкость в красный цвет.

Теперь её нужно достать сухой из воды. Процедить не получится — песчинки слишком малы. На миллиметровой шкале можно выложить ряд из ста тысяч медных шариков. Это наночастицы. Теперь их нужно собрать вместе. И тут нужна скорость.

— Раньше у нас была старая центрифуга. На проектные деньги купили новую, — сказала Елена Владимировна — старший научный сотрудник Института химии твёрдого тела.

300 тысяч рублей — грант от области и Фонда фундаментальных исследований — химики Уральской академии наук получили за разработку нового способа получения наночастиц.

все новости:



### Кто оставил ребёнка в лесу?

Мужчина, который бросил пятилетнего мальчика в лесу под Екатеринбургом, найден.

общество



### Катков станет меньше

- «Прописались» в роддоме
- «Особый вечер»
- Внеплановые каникулы
- Дорожный ад
- Исполняем Ваши мечты

конфетка



### "Хоровод подарков" стартовал

- Лилу дегустирует чай

развлечения



### Ледовые городки

#### Екатеринбурга

- Город глазами студентов

спорт



### Жизнь



Дёшево и сердито. Новый способ позволяет экономить: килограмм такого порошка сейчас стоит около 400 долларов. Новый метод позволяет снизить цену в четыре раза. Это позволит широко использовать наночастицы, например, в медицине.

Любому живому организму для нормального роста и развития необходимы полезные микроэлементы, например, железо. Но если просто взять что-то железное и воткнуть, например, в цветочный горшок, можно ждать сколько угодно, толку не будет. Цветок погибнет, железо останется. Оно не сможет проникнуть внутрь клетки. Вот что происходит: наночастица настолько мелкая, что входит в клетку.

Цветы стали первыми подопытными. Семена пропитали жидкостью с железом из центрифуги и посадили. Результаты превзошли все ожидания.

— Они настолько хорошо пошли, что им стало тесно. Их высадили в ботаническом саду. Посмотрим весной, какими они вырастут, — поделилась мнением Елена Владимирова — старший научный сотрудник Института химии твёрдого тела.



Находка уральских учёных пригодится и в электронике: нанопорошки нужны для изготовления микросхем, карт памяти и процессоров. Чем проще способ получения частиц, тем дешевле компьютер. Правда, внедрить новый метод в промышленность пока не удаётся — грант слишком мал.

Количество просмотров: 184



[>>Прислать новость](#) [>>Обсуждение новости](#)

### Также в этой рубрике:

#### Катков станет меньше

Дворовых катков этой зимой в Екатеринбурге, похоже, будет меньше.

#### «Прописались» в роддоме

Роддом Асбеста закрылся на срочную дезинфекцию.

#### «Особый вечер»

#### Внеплановые каникулы

Дорога за знаниями стала слишком далёкой.

#### Дорожный ад

На односторонних улицах, из-за которых в Екатеринбурге возник дорожный коллапс, могут вновь поменять направления движения.

#### Исполняем Ваши мечты

И о новогоднем подарке, который готовят для зрителей «Новости Четвёртого канала».

#### баскетболистов «Урала»

- «Звёздные» соревнования
- В гостях у «Синары»
- Победы и поражения «Автомобилиста»
- В гостях у «Уралочки»

#### происшествия



#### Нашествие волков

- Жуткое ДТП
- Крушение поезда

В «Щелкунчике»  
сегодня «Особый  
вечер».

веб-дизайн и  
программирование:  
медиахолдинг  
«Четвертый канал»

16+

Rambler's  
Top100  
02573391

Исключительные права на материалы, размещённые на интернет-сайте [www.channel4.ru](http://www.channel4.ru)  
принадлежат ООО «Телекомпания «Четвертый канал».

Незаконное использование материалов без письменного разрешения  
ООО «Телекомпания «Четвертый канал» преследуется по закону.

вебмастер - [Елена Хребтова](#)

редактор - [Валерия Костюник](#)

©1999-2012 Телекомпания "Четвертый канал"

575 ↗