

В период с 1 по 4 апреля 2008 г. в Москве на территории культурно-выставочного центра "Сокольники", павильоны № 2, 3.1, проходил 11 Московский международный Салон промышленной собственности "Архимед".

### **Тематика:**

- Автомобильная промышленность, дорожная безопасность
- Авиационная промышленность
- Безопасность, защита и спасение человека
- Борьба с загрязнением и защита окружающей среды
- Медицина и здравоохранение
- Наземный, морской и воздушный транспорт
- Радио, телевидение, дальняя связь
- Строительство и оборудование жилых и нежилых помещений
- Электричество и силовая электроника
- Энергетика
- Химическая промышленность

## ЗАО «Нанотехнологии и инновации» Наноконтейнерные модификаторы

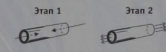
Дешевый экологически чистый продукт нанотехнологий с возможностями массового применения в производстве и товарах народного потребления



Морфология (TEM)



Механизм действия



Этап 1

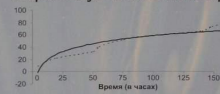
Загрязнитель адсорбируется на наноконтейнер



Этап 2

Управляемый релиз адсорбированного вещества из наноконтейнера

% выхода белковой макромолекулы из наноконтейнера



Функциональные характеристики наноконтейнерных модификаторов:

1. Размеры наноконтейнеров: наружный диаметр 50 нм, внутренний диаметр 15 нм, длина до 4000 нм
2. Плотность — 2 - 3 г на куб. см.
3. Поверхностная удельная площадь — 64 кв. м на грамм
4. Внутренний удельный объем — 1.2 - 1.4 мл. на грамм
5. Широкий управляемый диапазон скоростей выделения наполнителей (часы, дни, месяцы)
6. Широкий диапазон рабочих температур (-40 С - +400 С)
7. Растворимость (гидрофобные и гидрофильные свойства)
8. Низкая стоимость
9. Универсальность применения в различных отраслях
10. Экологически безвредны

### Потенциал использования

Синтез наночастиц



Наноконтейнеры на микроволокне



Наноконтейнеры в краске



- ▶ Борьба с загрязнением, микробами, вирусами
- ▶ Антикоррозийные препараты, модификаторы красок
- ▶ Сельское хозяйство (покрытие семян удобрениями/активными веществами, ХСЗР)
- ▶ Модификаторы пластмасс, бумаги
- ▶ Поглощение ионов, хранение водорода, каталитические материалы
- ▶ Косметика, крема, твердые духи
- ▶ Форма для создания наночастиц, молекулярное сито

ЗАО «НТИ» 124482, г. Москва, Зеленоград, корп. 317А, а/я 173  
Тел.: (499) 738 41 54, 8-916-508 -70-12, e-mail: zntpp@mail.ru

Нанотехнологии – в бой! Стоило принять программу по развитию нанотехнологий, как оказалось, что этим у нас не занимается только ленивый... Так что, может быть, мы будем тут впереди планеты всей...

# Броня крепка. А вот быстры ли танки?



Эта система – автоматическая установка подпитки, заполнения и ускоренного слива системы отопления загородного дома. Делают ее быстро, разлетается, как горячие пирожки.



# Ребята из МНТЦ и их конструктор «Кулибин» пользовались успехом.



Как ни печально, но народу на выставке было немного... По крайней мере на третий день большинство посетителей – это сами участники, ходящие в гости на другие стенды.



На стенде журнала «Техника-молодежи» можно было взять журналы разных лет. И самое главное – узнать, что журнал выпускает в мае DVD-диск, на котором будут записаны все номера журнала с 1933 до 2008 года! А узнав – взять квитанции на заказ этого диска.





Стенды Тайваня,  
наличествующие на выставке  
в большом количестве и  
представленные следующими  
тремя фотографиями,  
отличались некоторой  
поверхностностью  
тематики...Массажеры,  
тапочки, кружки из  
пластмассы... Лет 20 назад  
это было бы интересно. Но  
сейчас...





Что касается тех же массажеров, то были и отечественные, и, надо заметить, более интересные.

В целом, надо заметить, выставка, хотя и позиционируется как международная, представляет достаточно узкий круг других государств. В этот раз, кроме Тайваня, наиболее массово были представлена Хорватия. Кроме того, стенды иностранных участников выглядели традиционно бедновато на фоне российских именно с содержательной стороны.