

ISSN 1813-8586

НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

- Нанотехнологии
- Зондовая микроскопия
- Микромашины и наносистемы
- Молекулярная электроника
- Биоактивные нанотехнологии
- Элементы датчиков и биочипы
- Микроэлектромеханические системы
- Микрооптоэлектромеханические системы
- Биомикроэлектромеханические системы

5 (142)
2012



Издательство «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» выпускает научно-технические журналы



Ежемесячный теоретический
и прикладной научно-
технический журнал

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

с ежемесячным приложением

В журнале освещаются современное состояние, тенденции и перспективы развития основных направлений в области разработки, производства и применения информационных технологий.

Подписные индексы
по каталогам:

«Роспечать» – 72656;
«Пресса России» – 43522



Ежемесячный теоретический
и прикладной
научно-технический журнал

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

В журнале освещаются достижения в области мехатроники, интегрирующей механику, электронику, автоматику и информатику в целях совершенствования технологий производства и создания техники новых поколений.

Рассматриваются актуальные проблемы теории и практики автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими процессами в промышленности, энергетике и на транспорте.

Подписные индексы
по каталогам:

«Роспечать» – 79492;
«Пресса России» –
27848



Научно-практический и учебно-методический журнал

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

с ежемесячным приложением

Исследования, обеспечение и совершенствование защиты человека от всех видов опасностей производственной и природной среды, их контроль, мониторинг, предотвращение, ликвидация последствий аварий и катастроф; образование в области безопасности жизнедеятельности.

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» – 79963; «Пресса России» – 83776

Ежемесячный
междисциплинарный
теоретический и прикладной
научно-технический журнал

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

В журнале освещаются современное состояние, тенденции и перспективы развития нано- и микросистемной техники, рассматриваются вопросы разработки и внедрения нано- и микросистем в различные области науки, технологии и производства.



Подписные индексы
по каталогам:

«Роспечать» – 79493;
«Пресса России» –
27849

Теоретический
и прикладной
научно-технический журнал

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

В журнале освещаются состояние и тенденции развития основных направлений индустрии программного обеспечения, связанных с проектированием, конструированием, архитектурой, обеспечением качества и сопровождением жизненного цикла программного обеспечения, а также рассматриваются достижения в области создания и эксплуатации прикладных программно-информационных систем во всех областях человеческой деятельности.



Подписные индексы
по каталогам:

«Роспечать» – 22765;
«Пресса России» –
39795



Все журналы
распространяются
только по подписке.

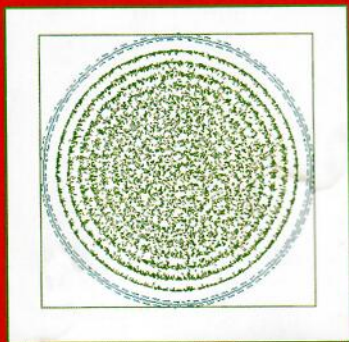
Оформить подписку можно
через подписные агентства
либо непосредственно
в редакции журналов.

Адрес редакции журналов для авторов и подписчиков:

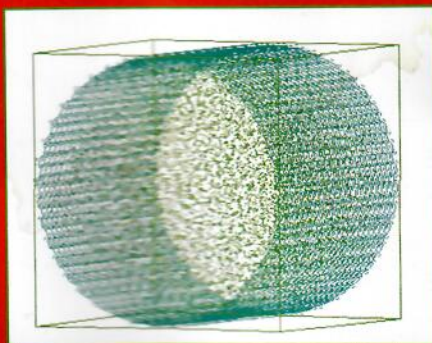
107076, Москва, Стромьинский пер., 4. Издательство «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Тел.: (499) 269-55-10, 269-53-97. Факс: (499) 269-55-10.

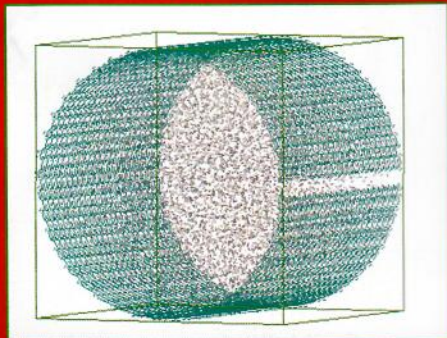
E-mail: antonov@novtex.ru



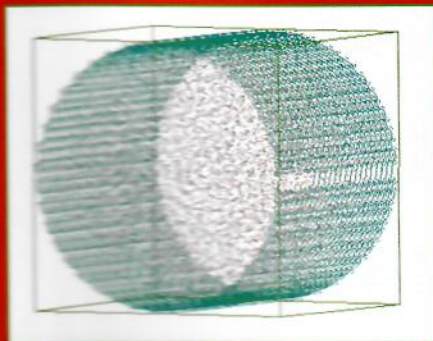
а)



б)



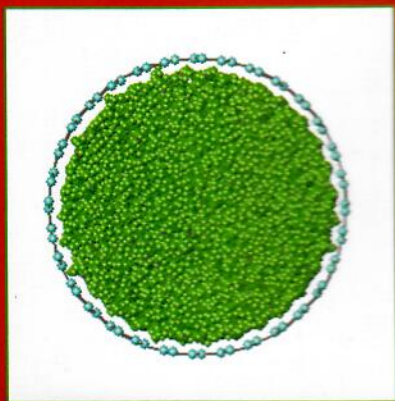
в)



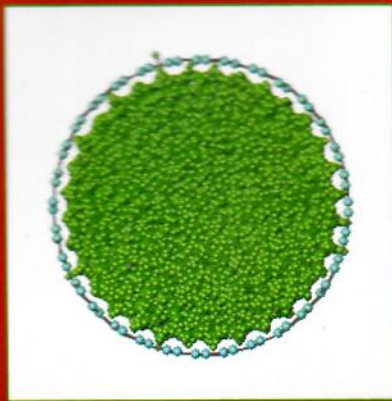
г)

Рисунки к статье В. М. Колешко,
Е. В. Польшковой,
Н. В. Хмурочича,
А. С. Чашинского
**«Нанотехнология
металлического
водорода:
моделирование
ЭЛИТ-синтеза». Часть 1**

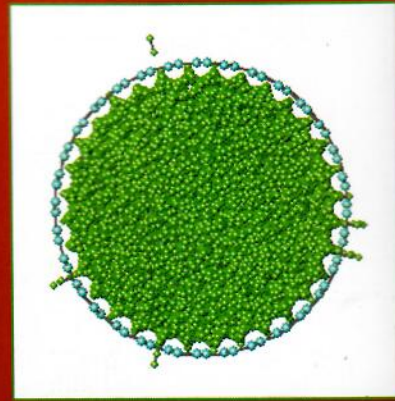
Рис. 3. Моделирование процесса «сшивания» нанотрубки: а – трубка диаметром 5,43 нм, заполненная водородом; б – вид сбоку трубки, заполненной водородом; в – выбивание продольного слоя атомов углерода; г – «сшивание» нанотрубки



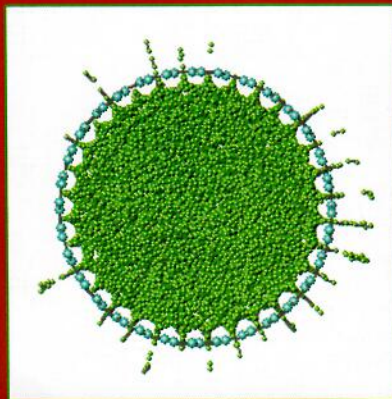
а)



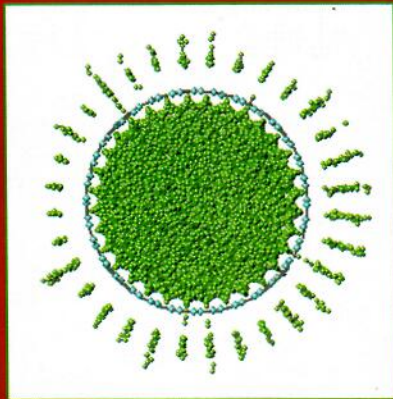
б)



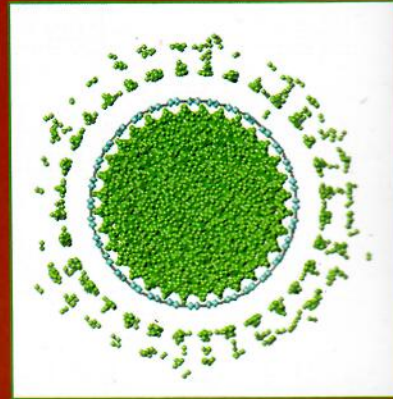
в)



г)



д)



е)

Рис. 5. Процесс «вытекания» молекул водорода из нанотрубки диаметром 2,17 нм. Время: а – 0 пс; б – 17 пс; в – 25 пс; г – 43 пс; д – 86 пс; е – 140 пс

Рисунки к статье А. В. Данилы, Е. С. Горнева, Д. Г. Шамиряна, О. П. Гущина, Г. Я. Красникова
«Технология формирования металлического затвора для КМОП-маршрута с минимальным размером 45 нм»

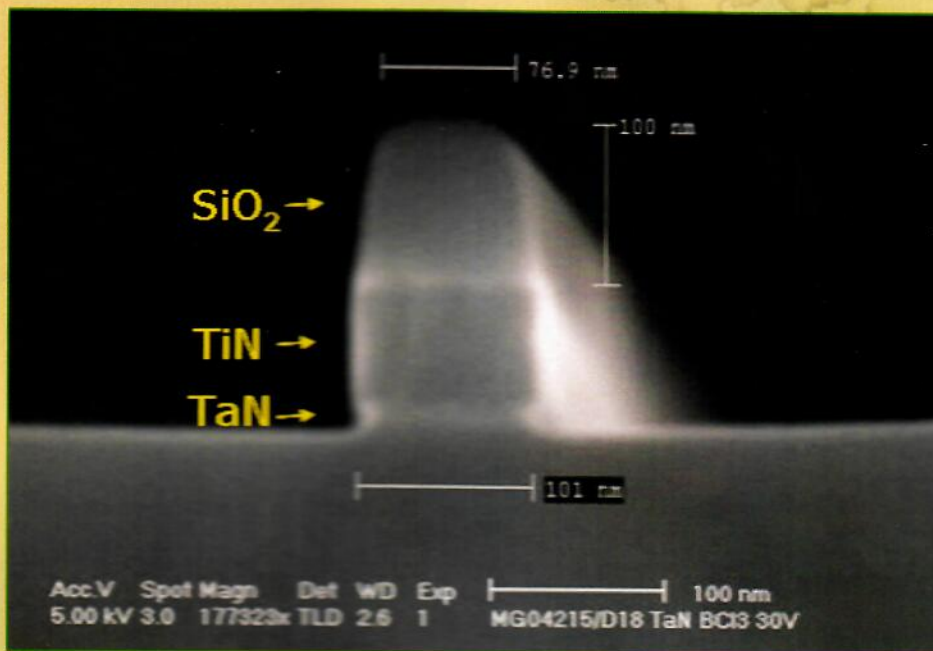


Рис. 1. SEM снимок, показывающий профиль травления затвора TaN в плазме BCl_3

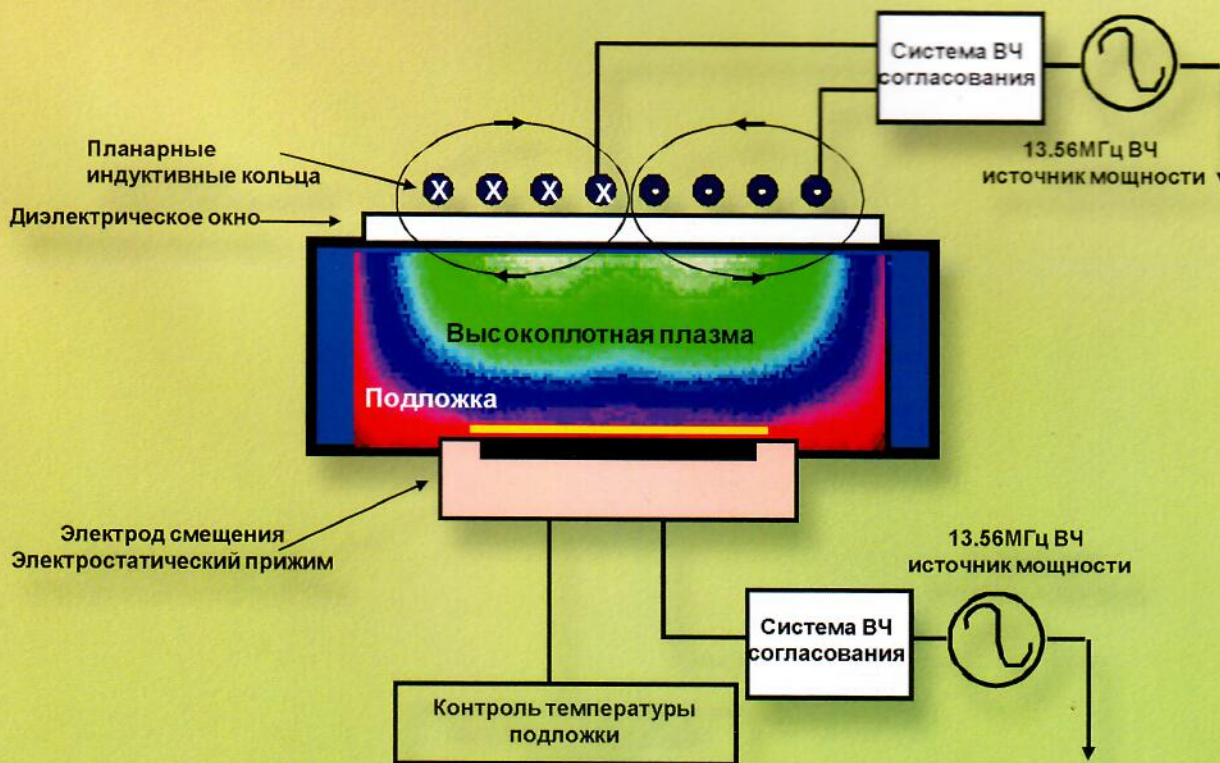


Рис. 3. Диаграмма технологии TCP реактора LAM Research Versys