



НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

ISSN 1813-8506

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

3 0440
2012

Рисунок к статье В. А. Акопяна, Ю. Н. Захарова, А. Е. Панича,
И. А. Паринова, Е. В. Рожкова, С. Н. Шевцова

**«Эффективность пьезоэлектрических генераторов кантилеверного типа.
Теоретические оценки и экспериментальные результаты»**

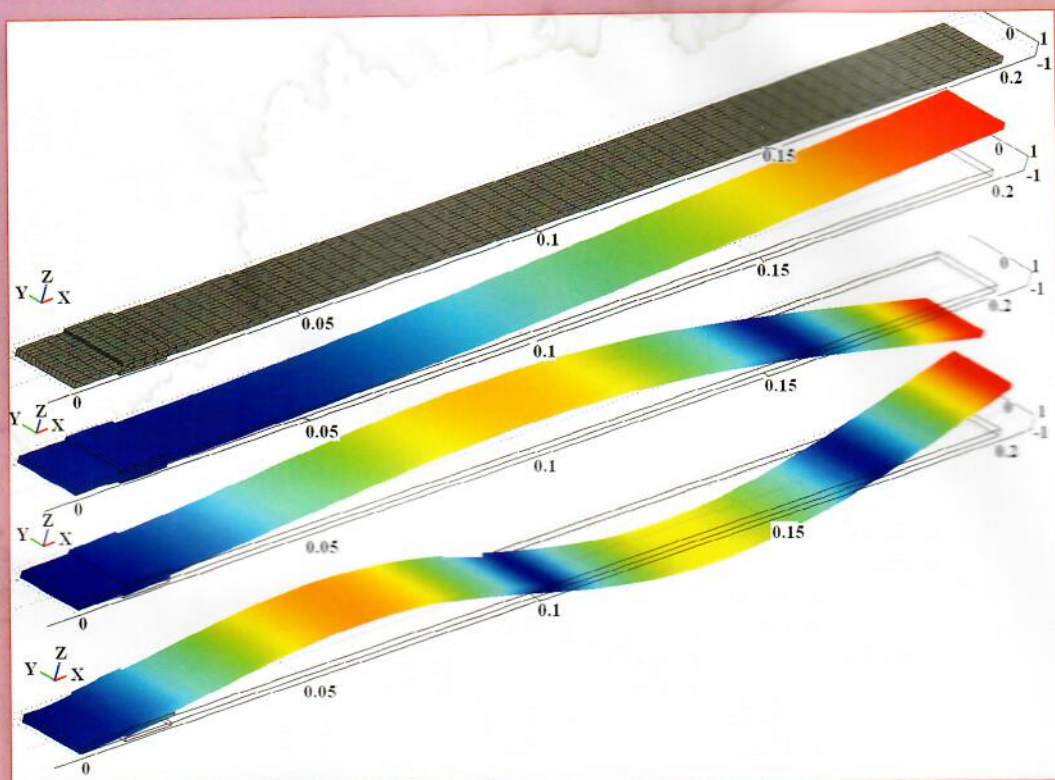
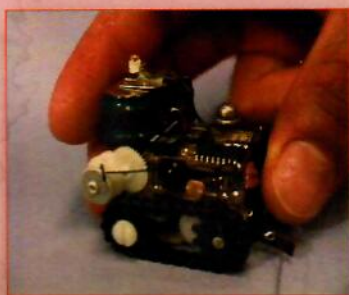


Рис. 2. Конечно-элементная модель пьезогенератора и первые три моды изгибных колебаний балочки в плоскости наименьшей жесткости

Рисунки к статье С. М. Алфимова

**«Микроробототехника специального назначения:
состояние и тенденции развития»**



а)



б)

Рис. 7. Автономные гусеничные мини-роботы Ants (MIT, USA)



а)



б)



в)

Рис. 8. Автономный мобильный мини-робот SwarmBot (iRobot Corp, USA): общий вид (а); серийные образцы (б); эксперименты по автоматическому составлению карт (в)

Рисунки к статье П. П. Мальцева, Л. Ю. Бочарова
 «Характеристика состояния и хода реализации американской программы исследований и разработок в области нанотехнологий»



Рис. 3. Мировые объемы государственного финансирования работ в области нанотехнологий



Рис. 6. Объемы финансирования межведомственных программ НИОКР в 2010 фин. г.

Рисунки к статье П. П. Мальцева, Л. Ю. Бочарова

«Характеристика состояния и хода реализации американской программы исследований и разработок в области нанотехнологий»

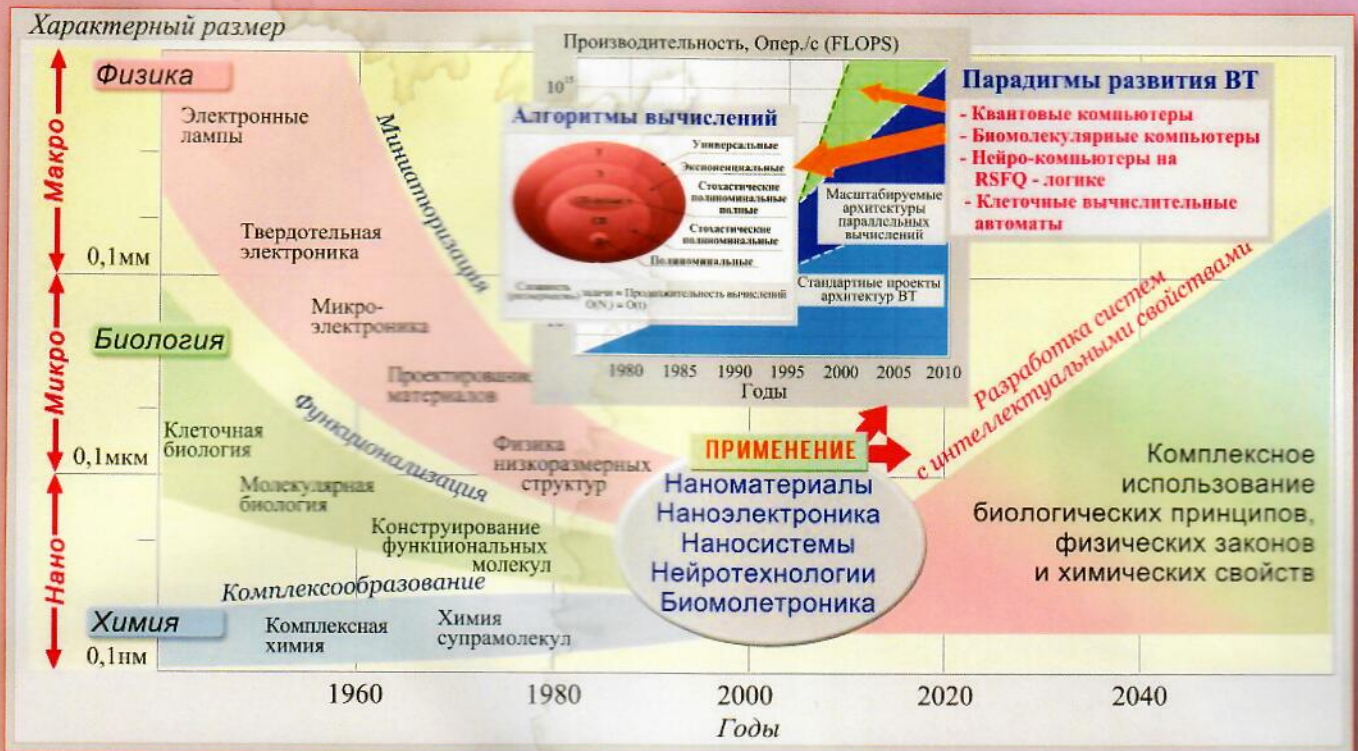


Рис. 1. Эволюционные процессы в развитии основных областей знаний



Рис. 2. Основные объемы мировых инвестиций в развитие нанотехнологий (2003 г.)