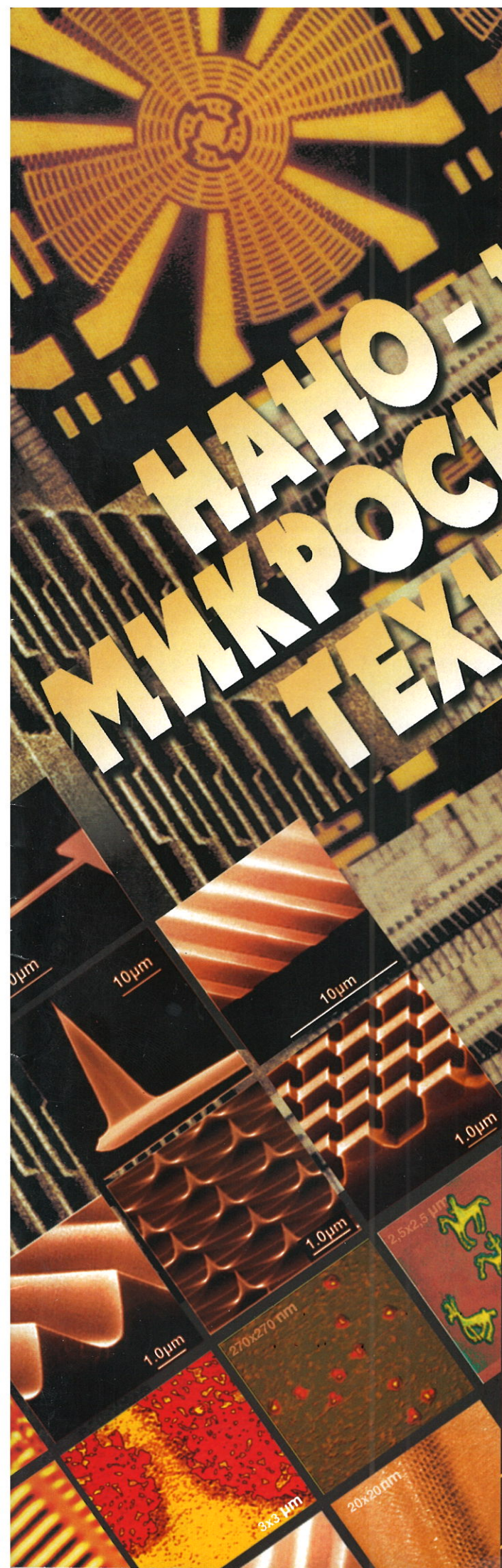


ISSN 1813-8586

# НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

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

**12** (173)  
**2014**





Рисунки к статье В. Е. Туркова, С. А. Жуковой, Д. Д. Рискина,  
 П. Г. Бабаевского, Г. М. Резниченко  
**«РЕАКТИВНЫЕ МИКРОДВИГАТЕЛИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ  
 ПО ТЕХНОЛОГИИ МСТ»**

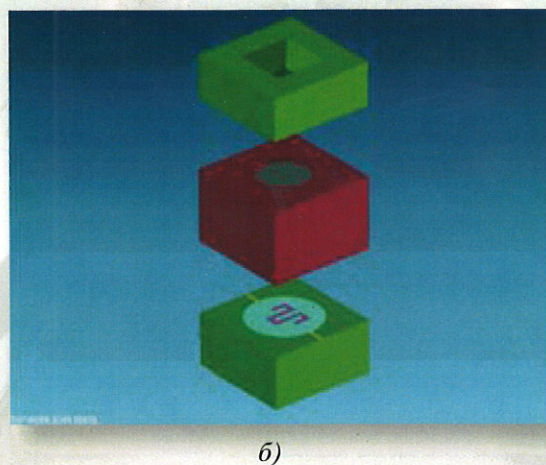
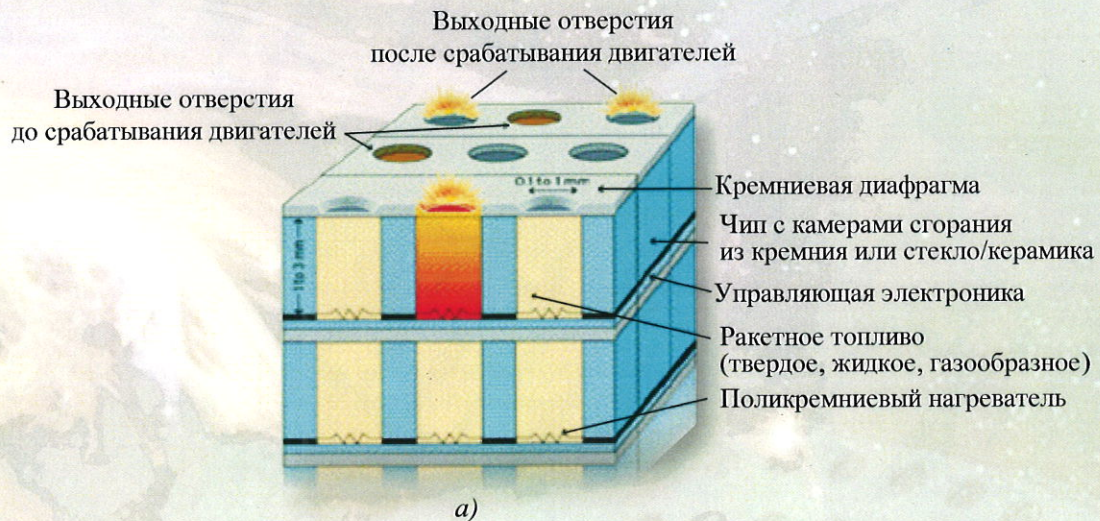


Рис. 1. Послойная 2D-топология системы РМДТТ (а) и схема расположения основных компонентов (блоков) индивидуального микродвигателя в слое (б) [7]

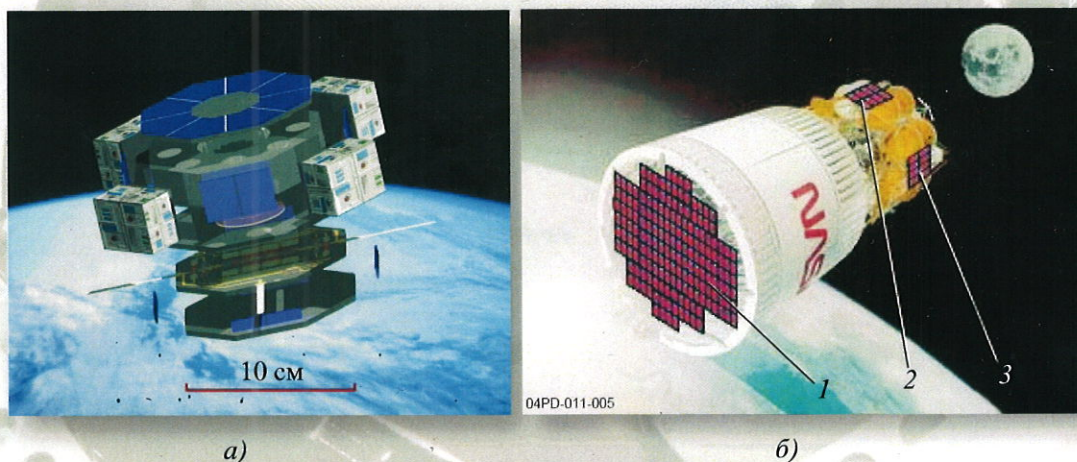
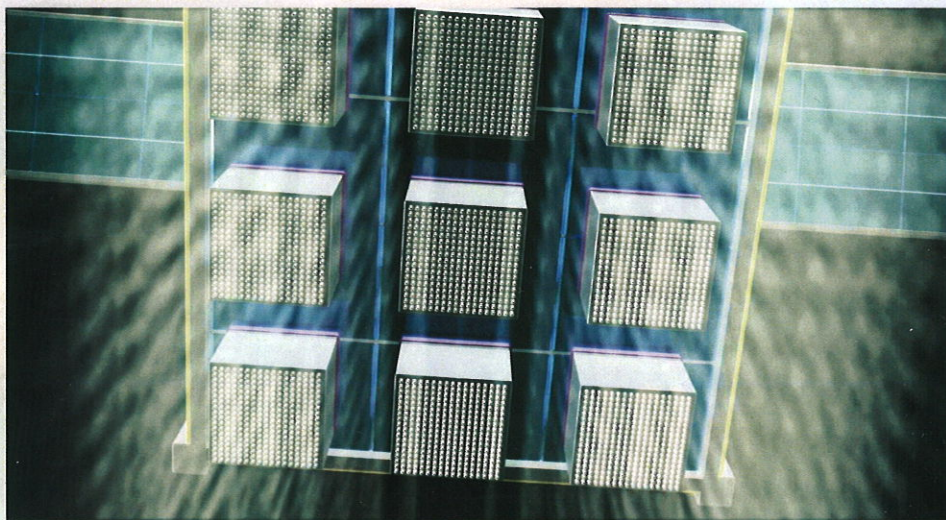


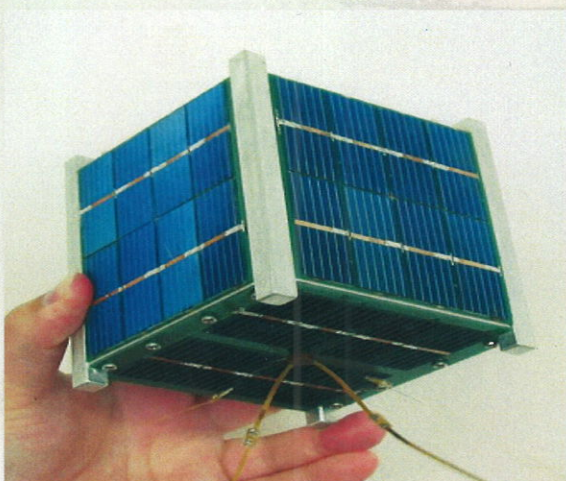
Рис. 4. Концепции «цифровых» микроспутников фирмы *Aerospace Corporation* (а) и НАСА с наборами основных (1) и вспомогательных (2, 3) РМД (б) [19, 20]



Рисунки к статье В. Е. Туркова, С. А. Жуковой, Д. Д. Рискина,  
П. Г. Бабаевского, Г. М. Резниченко  
**«РЕАКТИВНЫЕ МИКРОДВИГАТЕЛИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ МСТ»**



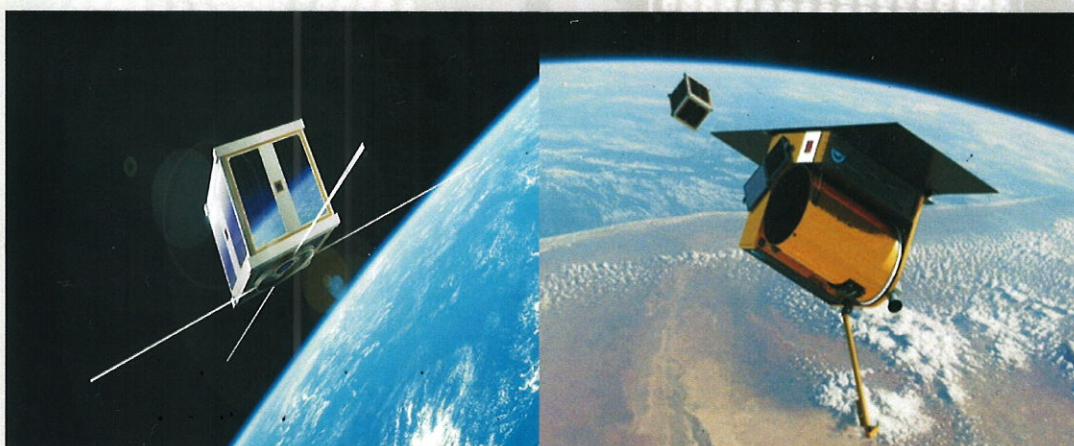
a)



б)



в)



г)

д)

**Рис. 7.** Расположение набора РМДТТ на наноспутнике (a) и общий вид некоторых наноспутников, разработанных по программе *Cubesats* (б-д)



Рисунки к статье В. Е. Туркова, С. А. Жуковой, Д. Д. Рискина,  
 П. Г. Бабаевского, Г. М. Резниченко  
**«РЕАКТИВНЫЕ МИКРОДВИГАТЕЛИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ  
 ПО ТЕХНОЛОГИИ МСТ»**

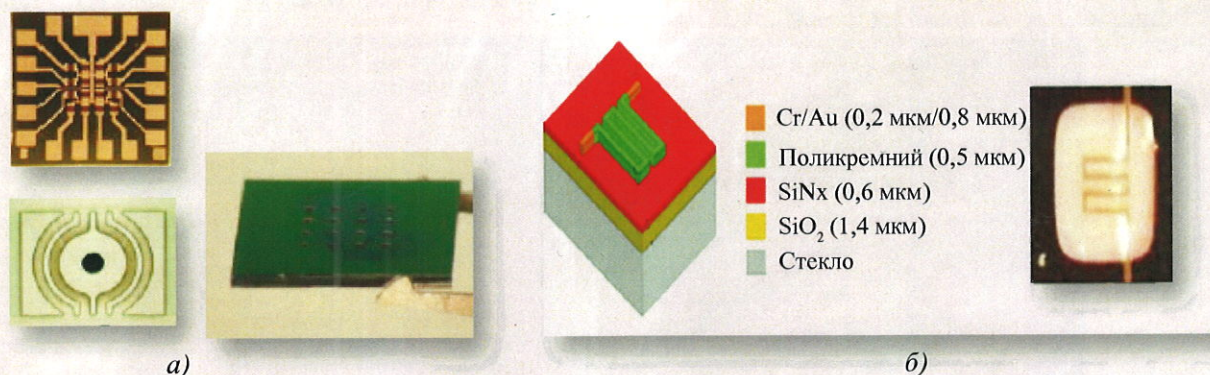


Рис. 14. Общий вид снизу, сверху и в сборке общей системы зажигания массива микродвигателей (а), структурная схема и микрофотография индивидуального зажигающего элемента (б)

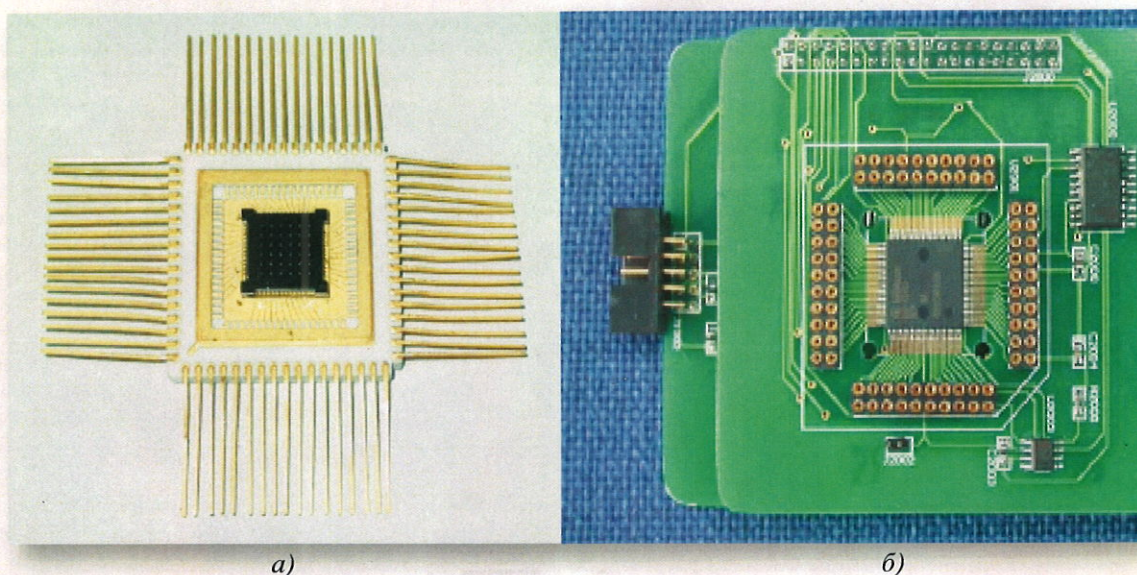


Рис. 20. Общий вид комплекса РМДТТ и его вид в сборке для испытаний



Рис. 21. Распределение напряжений сопла двигателей при воспламенении одного (а) и четырех (б) РМДТТ