

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

9 (146)  
2012



 ufi  
Approved  
Event



ВСЕ ЦВЕТ  
ЭЛЕКТРОНИКИ

[WWW.EXPOELECTRONICA.RU](http://WWW.EXPOELECTRONICA.RU)

# Е • Х • Р • О ELECTRONICA

16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ  
КОМПОНЕНТОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

10-12  
АПРЕЛЯ 2013  
МОСКВА,  
КРОКУС ЭКСПО

ОРГАНИЗАТОРЫ:



primexpo



ITE GROUP PLC



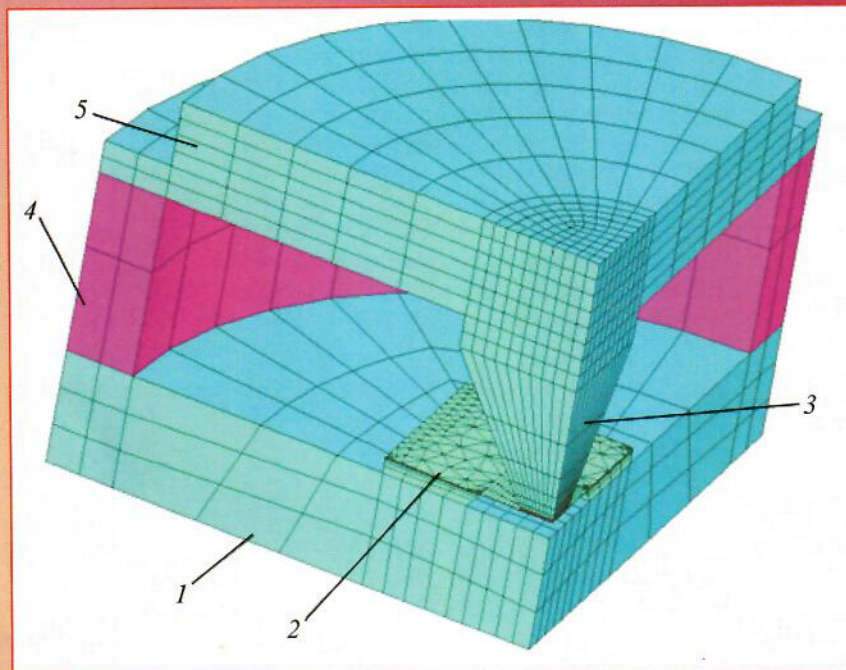
ПРИ УЧАСТИИ:



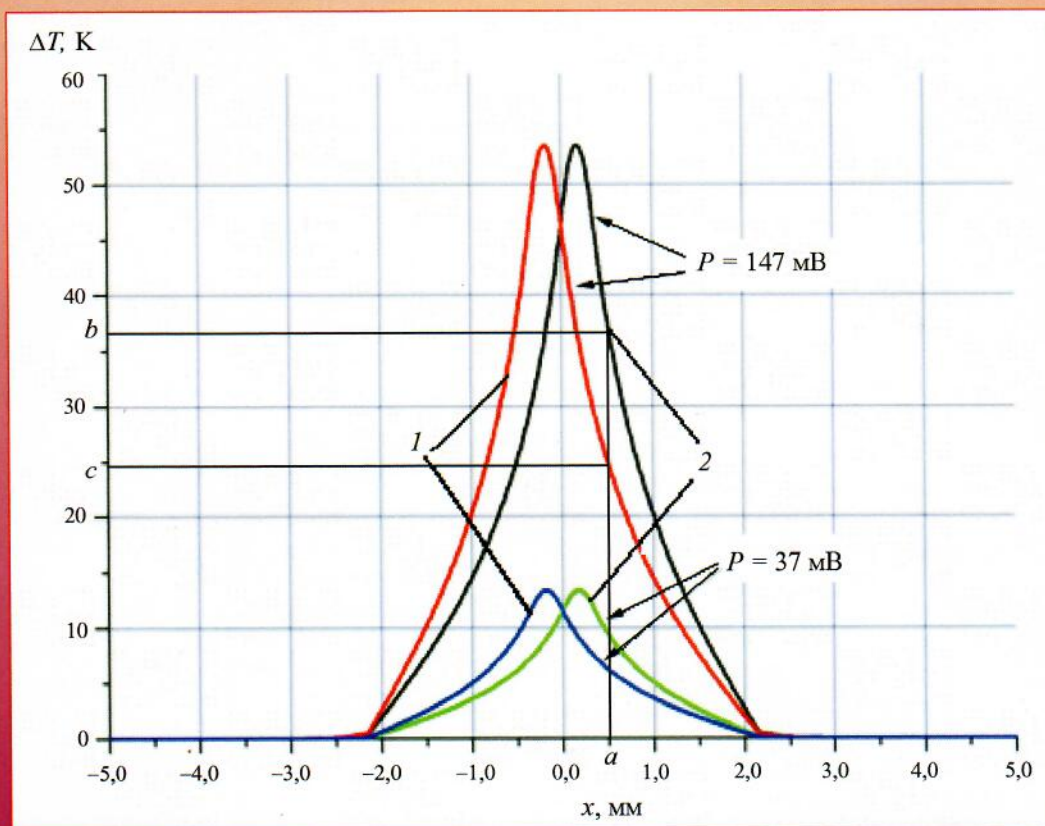
ЭЛИНТ СП  
Электронторг СП

Т. (812) 380 6003/07/00, Ф. (812) 380 6001, [ELECTRON@PRIMEXPO.RU](mailto:ELECTRON@PRIMEXPO.RU)

Рисунки к статье В. А. Грідчина, О. В. Лобача  
**«Калибровка термопар сенсора плотности теплового потока»**



**Рис. 1. Конструкция и конечно-элементная сетка сенсора плотности теплового потока:**  
 1 – холодная крышка; 2 – профилированная мембрана; 3 – теплопровод;  
 4 – теплоизоляционное кольцо; 5 – горячая крышка



**Рис. 4. Температурное распределение при поочередном включении разогревающих резисторов:**  
 1 – включен резистор  $R_1$ ; 2 – включен резистор  $R_2$

Рисунок к статье С. В. Дайнеко, М. В. Артемьева, И. Р. Набиева, М. Г. Тедорадзе, А. А. Чистякова  
**«Солнечные ячейки на основе гибридных гетероструктур из органических полупроводников и квантовых точек»**

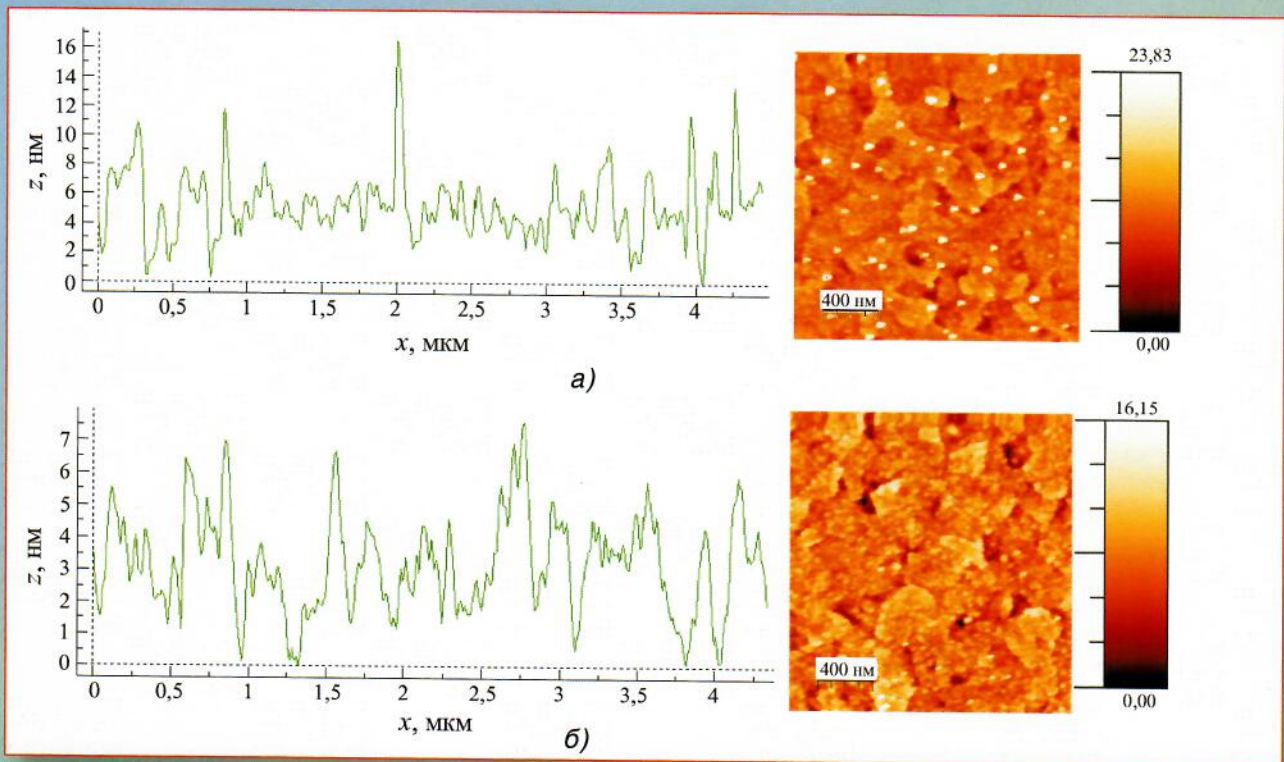


Рис. 2. АСМ-изображения ИТО и их профили перед (а) и после (б) обработки кислородной плазмой

Рисунок к статье П. А. Ерошкина, В. А. Романько, Е. П. Шешина  
**«Маломощные рентгеновские трубки с автоэмиссионным катодом на основе наноструктурированных углеродных материалов»**

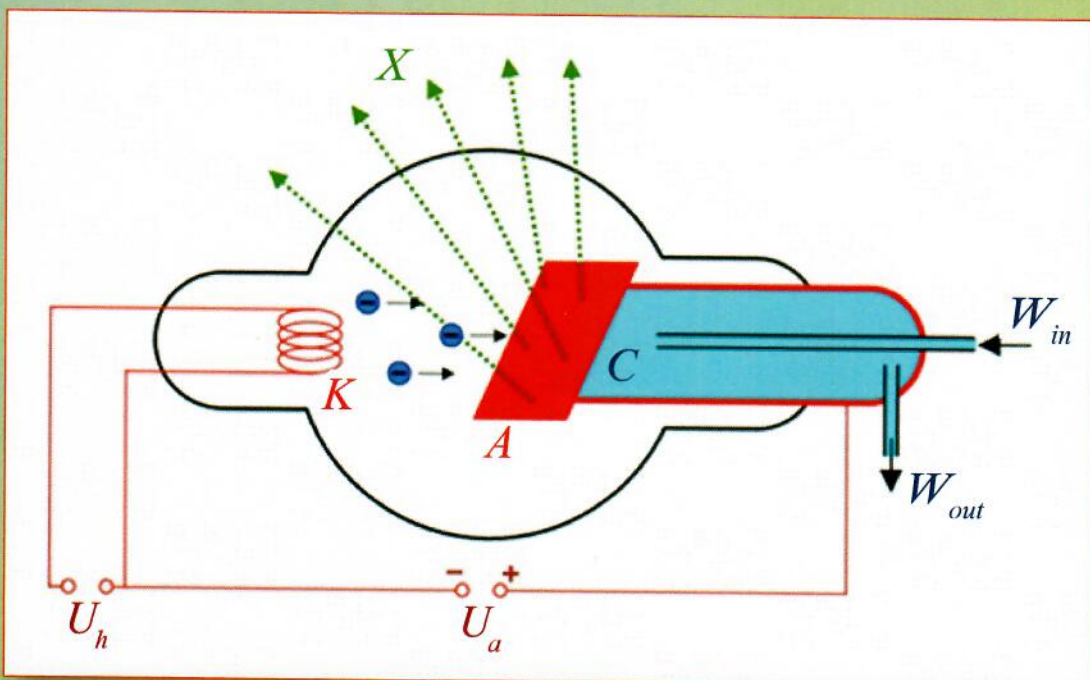


Рис. 1. Схематическое изображение рентгеновской трубки:  $X$  – рентгеновские лучи;  $K$  – катод;  $A$  – анод (иногда называемый антикатодом);  $C$  – теплоотвод;  $U_h$  – напряжение накала катода;  $U_a$  – ускоряющее напряжение;  $W_{in}$  – впуск водяного охлаждения;  $W_{out}$  – выпуск водяного охлаждения