

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 (158)
2013



15-17

АПРЕЛЯ | 2014

МЕСТО
ПРОВЕДЕНИЯ
МОСКВА
КРОКУС ЭКСПО
ПАВИЛЬОН 1, ЗАЛЫ 1, 2, 3

E·X·P·O
ELECTRONICA

17-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

electrontech
EXPO

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

LEDTECH
EXPO

4-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕРИАЛОВ,
ЧИПОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

Организаторы:



т. (812) 380 6003/07/00, ф. (812) 380 6001



electron@primexpo.ru

Условия участия
в выставке на сайте

www.expoelectronica.ru

Рисунки к статье И. Б. Яшанина, И. В. Иевлева, С. В. Кононова, Р. Г. Азнабаева, В. А. Харитоновна, Д. В. Бойченко, А. В. Гребёнкиной
«Повышение чувствительности микропреобразователя абсолютного давления на основе расчетно-аналитического моделирования изгиба мембраны и положения тензорезисторов»

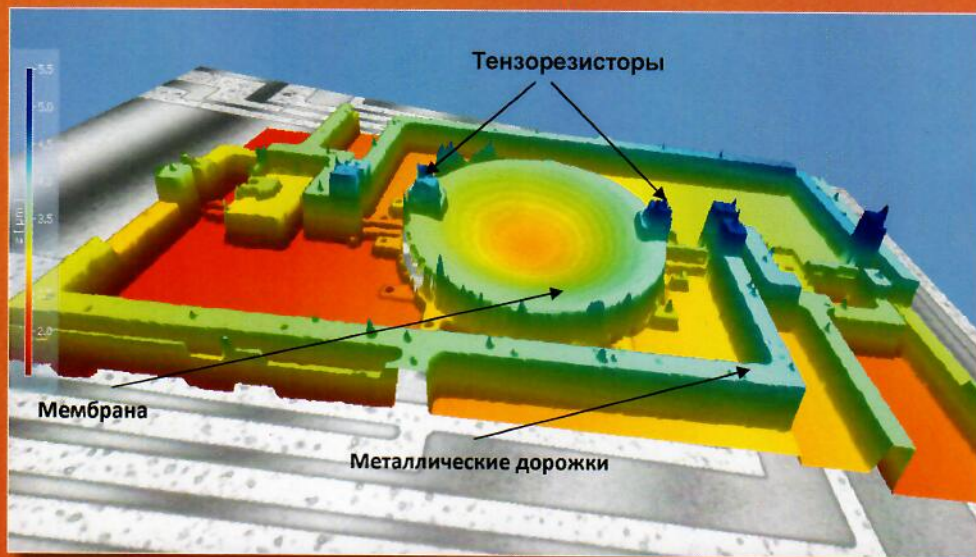


Рис. 4. Топография МПАД

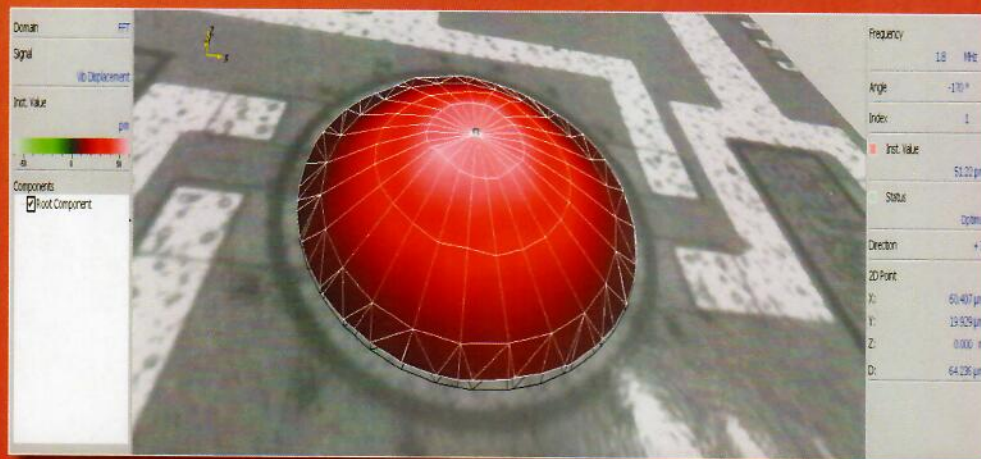


Рис. 6. Положение мембраны ЧЭ МПАД при колебаниях на резонансной частоте

Рисунок статье И. А. Аверина, В. А. Мошникова, И. А. Пронина
«Вклад поверхности газочувствительных композитов SnO₂-In₂O₃ в сенсорные свойства и селективность»

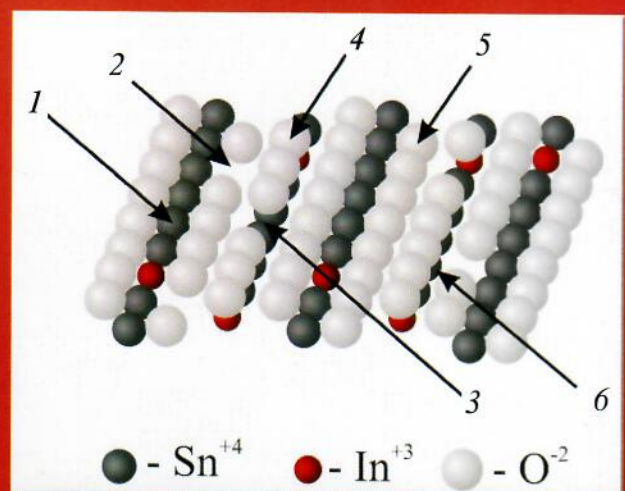


Рис. 2. Структура поверхности SnO₂ в плоскостях, перпендикулярных направлению [110], легированного In₂O₃: 1 – ион олова с координационным числом 5 (Sn₅); 2 – вакансии кислорода во втором поверхностном слое ([VO]₂); 3 – вакансии кислорода в первом поверхностном слое ([VO]₁); 4 – ион кислорода в первом поверхностном слое; 5 – ион кислорода во втором поверхностном слое; 6 – ион олова с координационным числом 6 (Sn₆)

Рисунки к статье Н. А. Кульчицкого, А. В. Наумова
 «Современное состояние тонкопленочной солнечной энергетики»

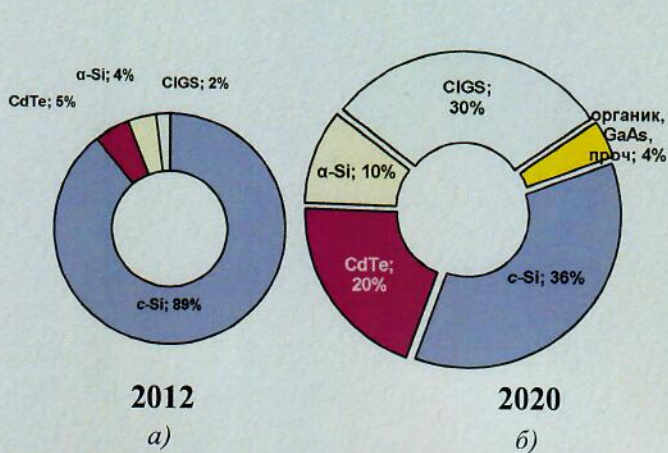


Рис. 1. Структура рынка солнечной энергетики в 2012 г. (а) и прогноз на 2020 г. (б) [3]

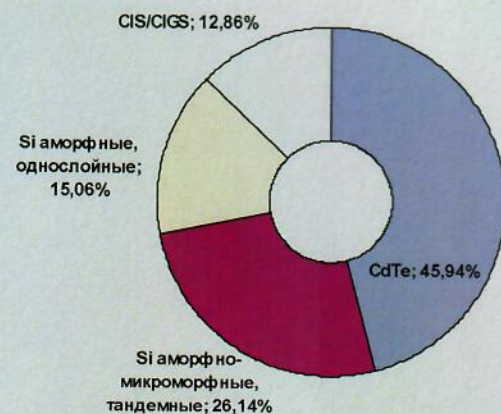


Рис. 3. Структура рынка ТП ФЭП на 2012 г. [3]

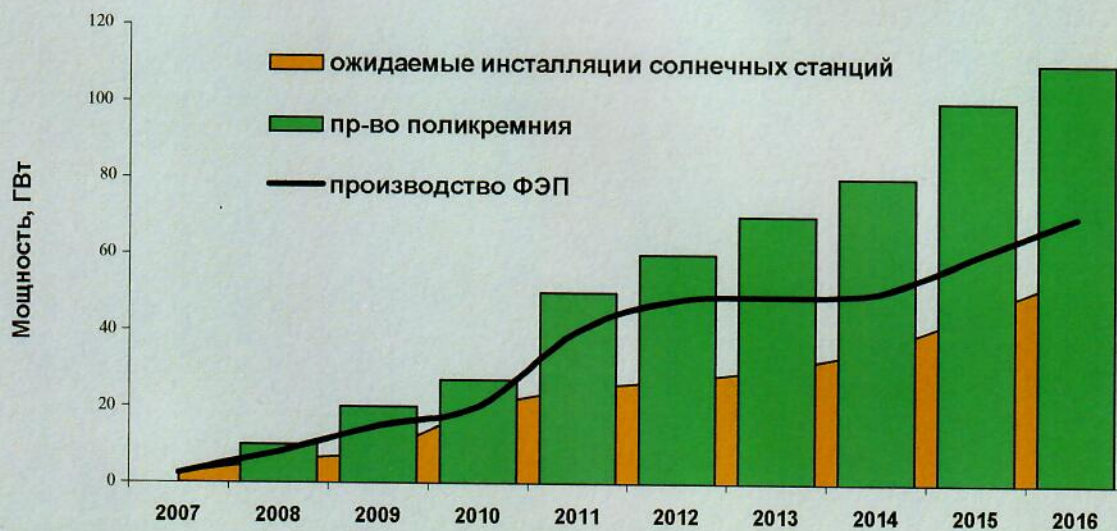


Рис. 12. Ожидаемое производство ФЭП (всех типов) и их возможная инсталляция [12]

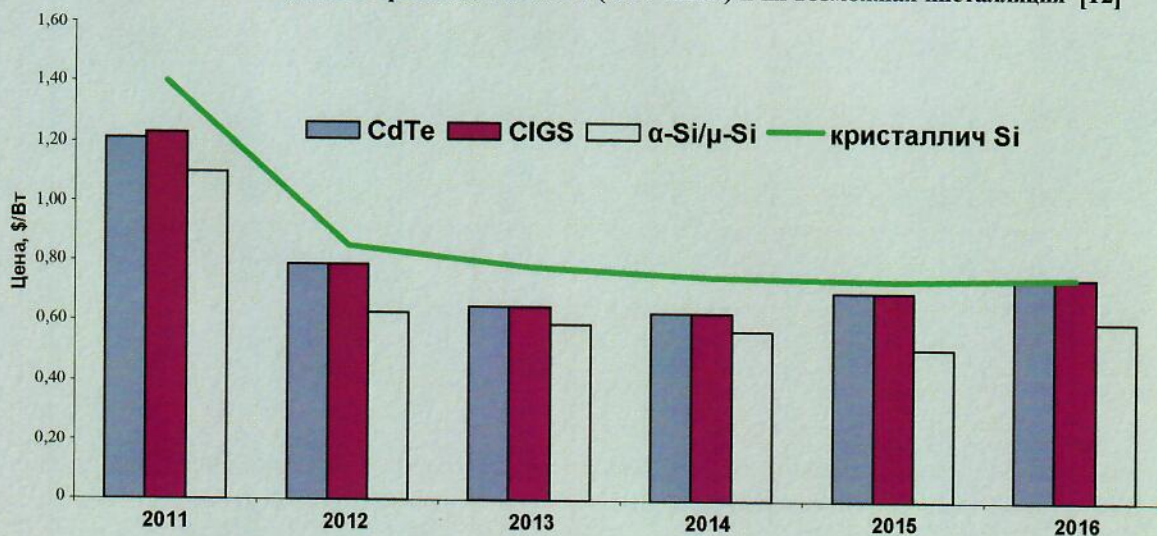


Рис. 13. Сравнительная цена ТП ФЭП по разным технологиям и прогноз [12]