



# НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

ISSN 1813-8586

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

10 (147)  
2012

Рисунки к статье В. А. Карташева  
«Визуализация рельефа поверхности в зондовой микроскопии»

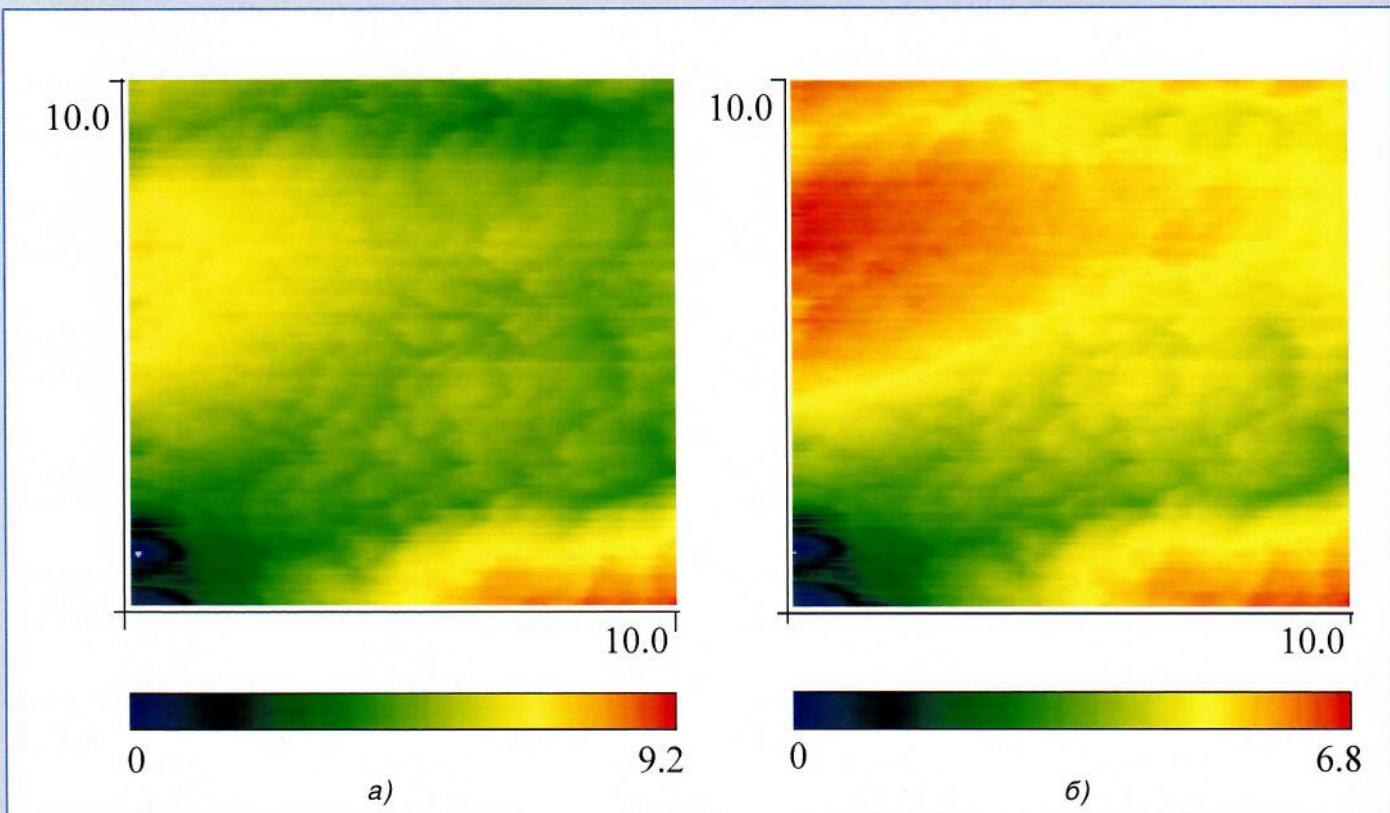


Рис. 1

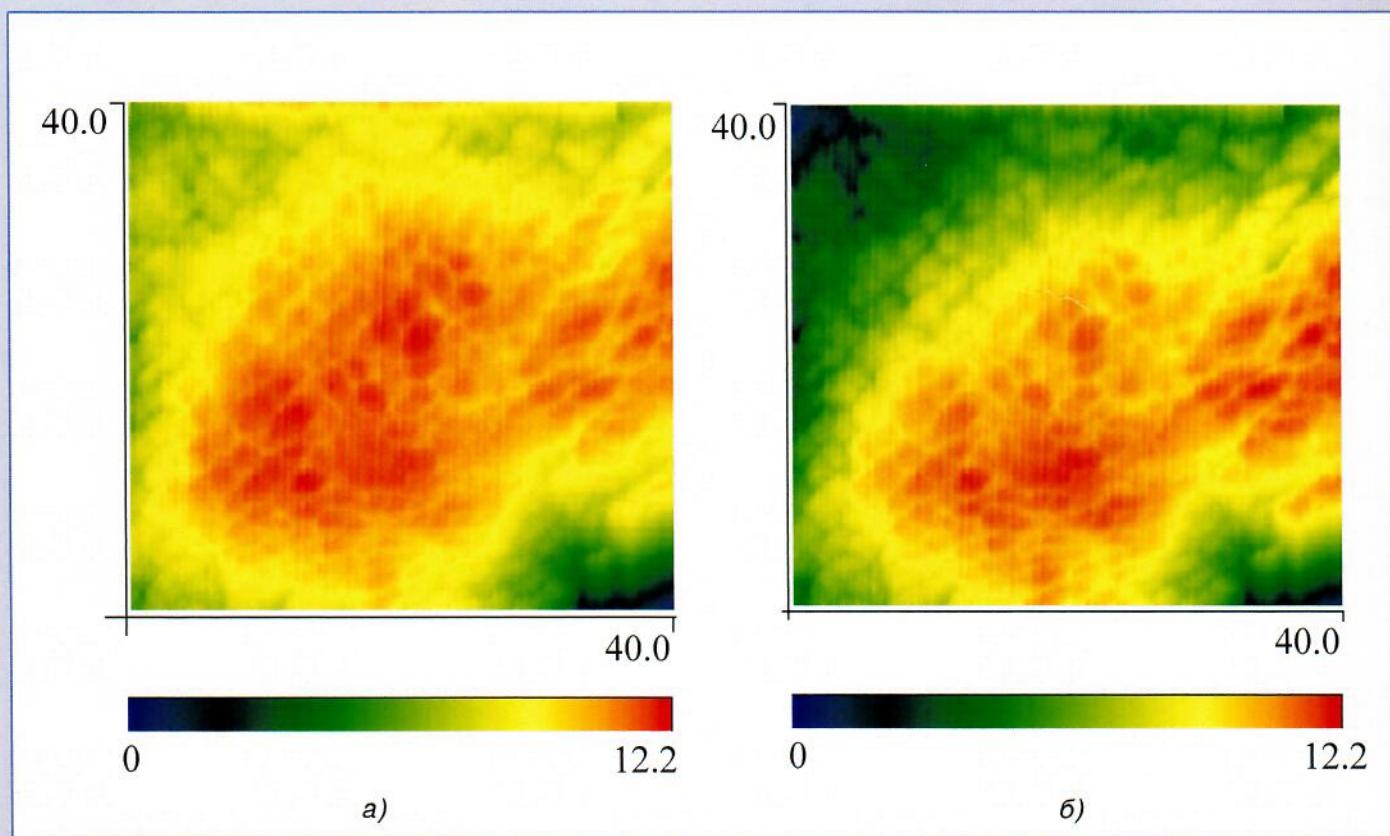


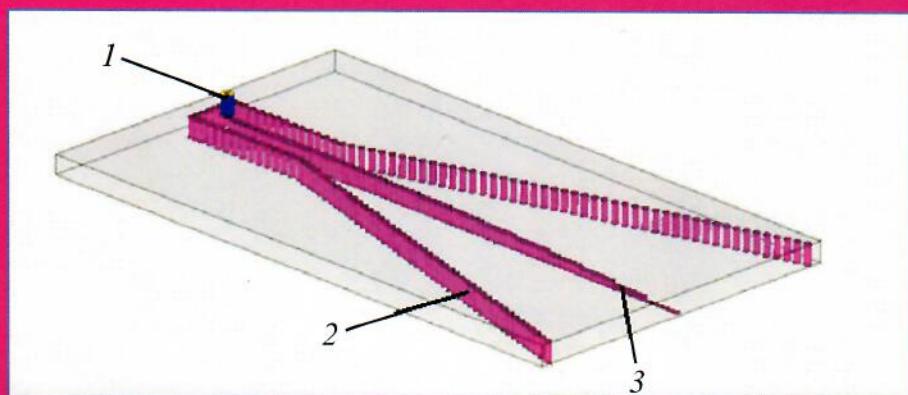
Рис. 2

Рисунки к статье П. П. Мальцева, О. С. Матвеенко, Д. Л. Гнатюка, А. П. Лисицкого,

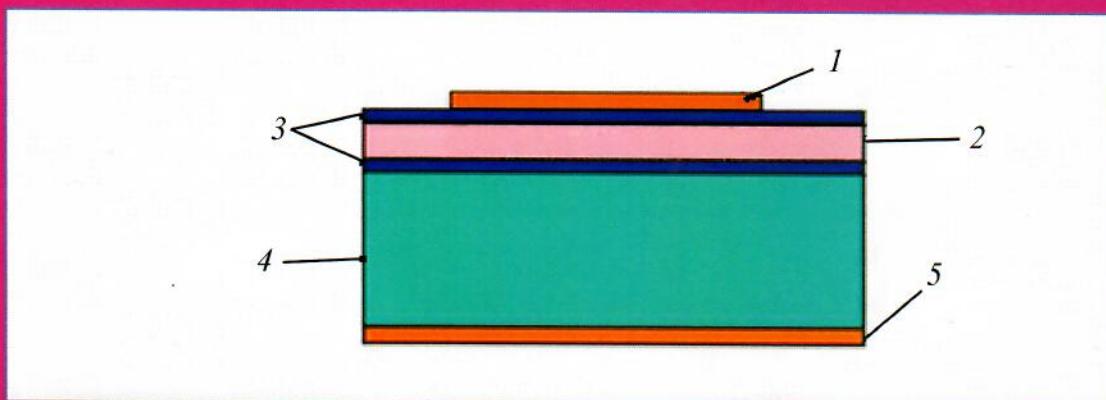
Ю. В. Федорова, Д. В. Крапухина, С. Л. Бунегиной

## «Многослойные планарные антенны.

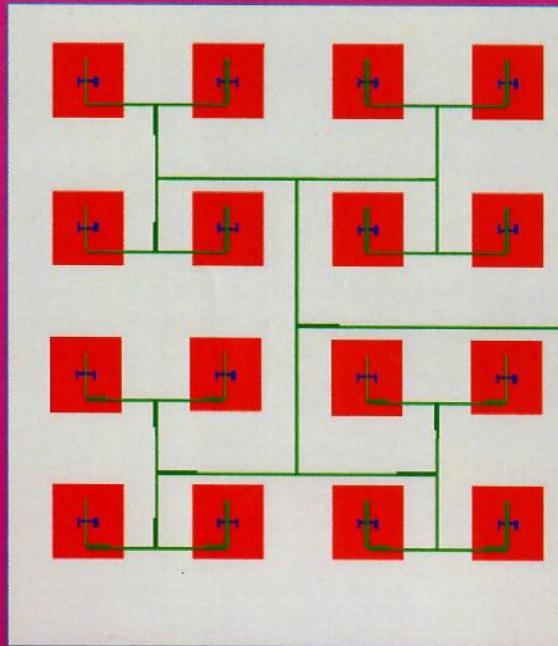
### Часть 1. Типы, реализации, преимущества»



**Рис. 8. SIW- рупорный излучатель:** 1 – подводящая коаксиальная линия; 2 – стенки рупора; 3 – «ребро» из металлизированных отверстий уменьшающейся высоты



**Рис. 11. Сечение антенны с монополем, дополненной ферромагнитными слоями:** 1 – монополь; 2 – верхний диэлектрический слой; 3 – ферромагнитный слой; 4 – нижний диэлектрический слой; 5 – нижний проводник

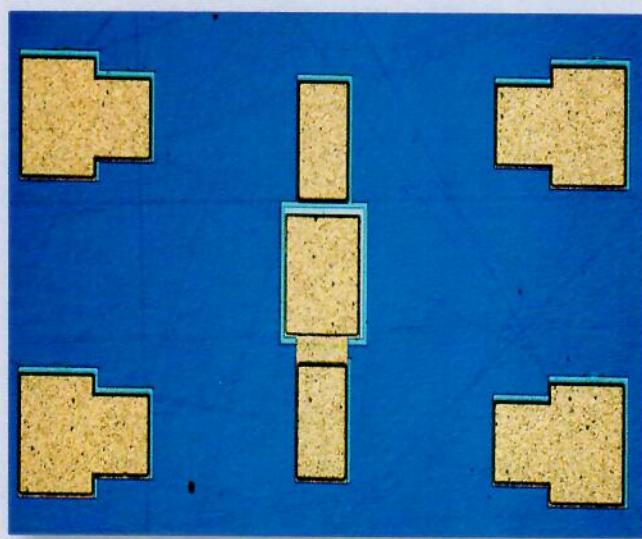


**Рис. 14. Топология параллельных подводящих цепей антенной решетки**

Рисунки к статье В. А. Бабурова, А. Ю. Павлова  
**«Исследование и разработка прецизионных конденсаторов, работающих в сантиметровом и миллиметровом диапазонах длин волн»**

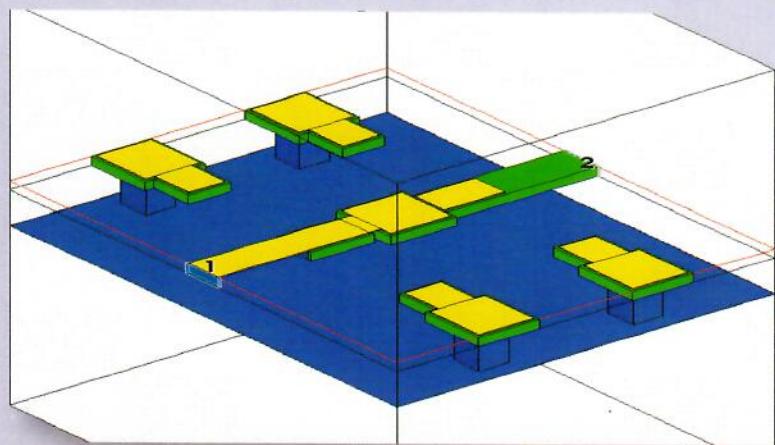


*a)*

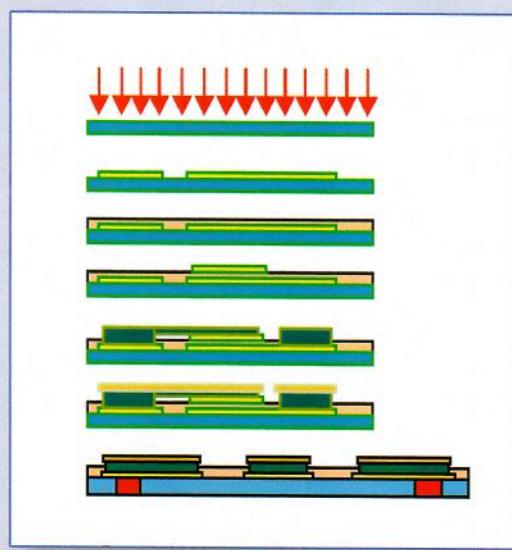


*б)*

**Рис. 1. Топология конденсаторов для зондовых измерений S-параметров в 50-омной линии:** *а* – без заземления общих проводников копланарного СВЧ зонда на обратную сторону подложки; *б* – с заземлением общих проводников копланарного СВЧ зонда на обратную сторону подложки через сквозные отверстия



**Рис. 4. ЕМ-структура тонкопленочного конденсатора емкостью 2 пФ**



**Рис. 3. Технологическая схема процесса изготовления конденсаторов**