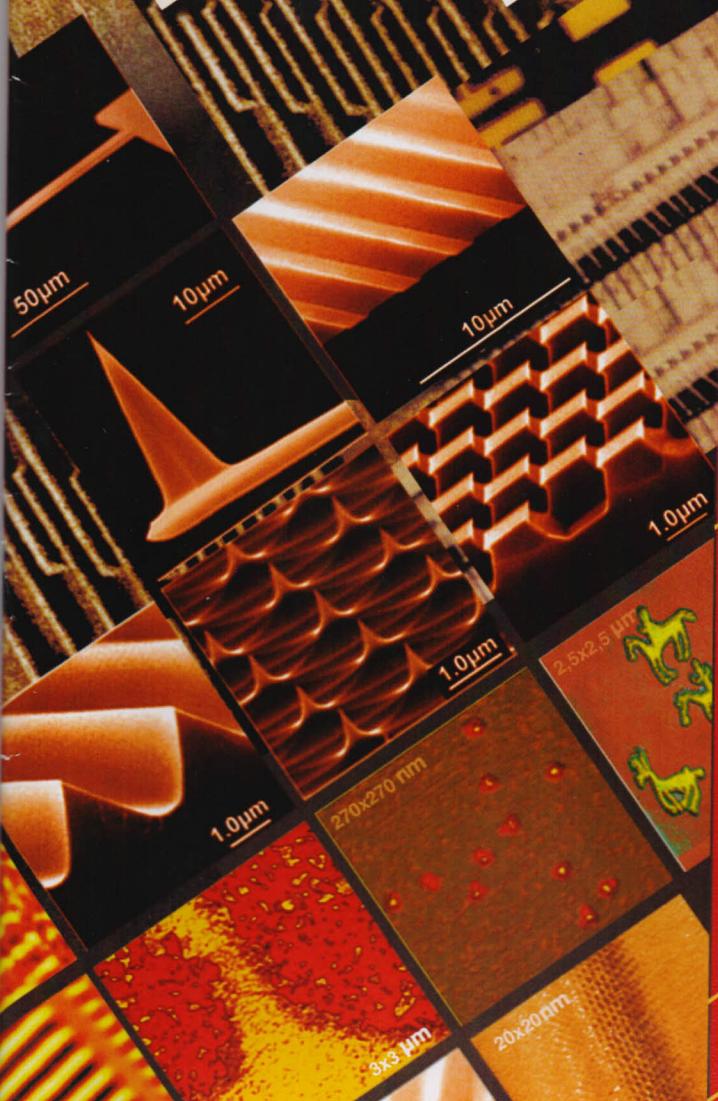


ISSN 1813-8586

НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА



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

8 (169)
2014

Рисунки к статье И. И. Игнатова, О. В. Мосина
«Цветной коронный спектральный Кирлиан-анализ в моделировании неравновесных условий
с газовым электрическим разрядом, имитирующих первичную атмосферу»

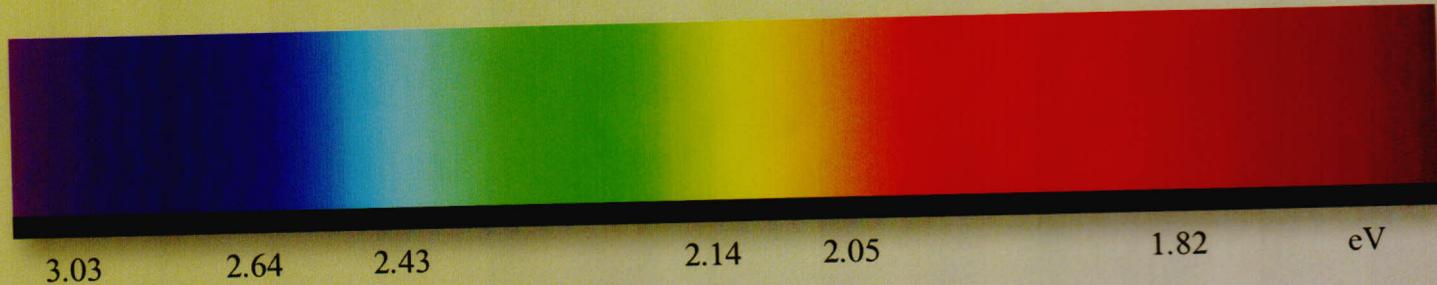


Рис. 2. Спектр цветного коронного спектрального Кирлиан-анализа и энергии испускаемых фотонов (эВ) (И. Игнатов, 2007)



Рис. 5. Организованная структура в воде, подвергнутой нагреванию до температуры 100 °C в электрическом поле высоких напряженности и частоты

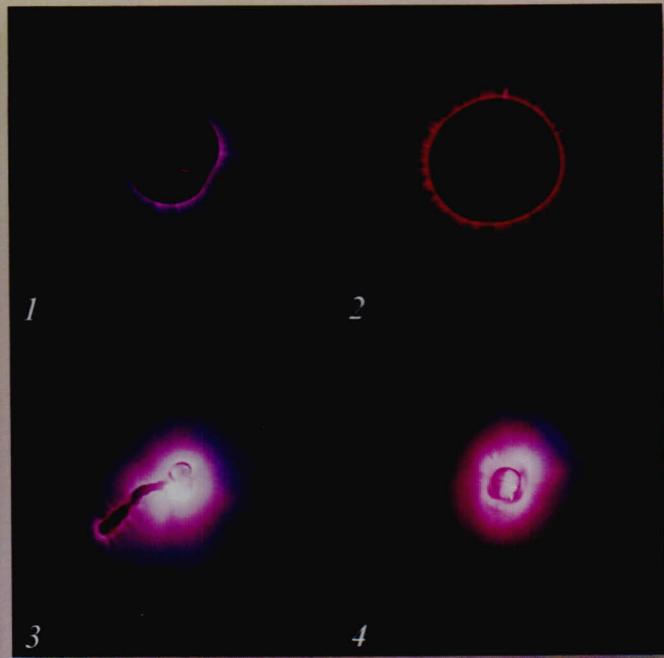


Рис. 6. Цветной коронный спектральный Кирлиан-анализ капли воды различного происхождения (электрическое напряжение на электроде 15 кВ, частота электрического тока 15 кГц): 1 – водопроводная вода; 2 – горная вода (Тетевен, Болгария); 3 – морская вода (Хаммамет, Тунис); 4 – карстовая и минеральная вода (Златна Панега, Болгария)

Рисунки к статье А. Э. Ячменева, А. С. Бугаева, Ю. В. Федорова, Р. А. Хабибуллина,
 Д. С. Пономарева, Г. Б. Галиева
**«Разработка и исследование метаморфных InAlAs/InGaAs/InAlAs наногетероструктур
 на подложках GaAs для приборов миллиметрового диапазона длин волн»**

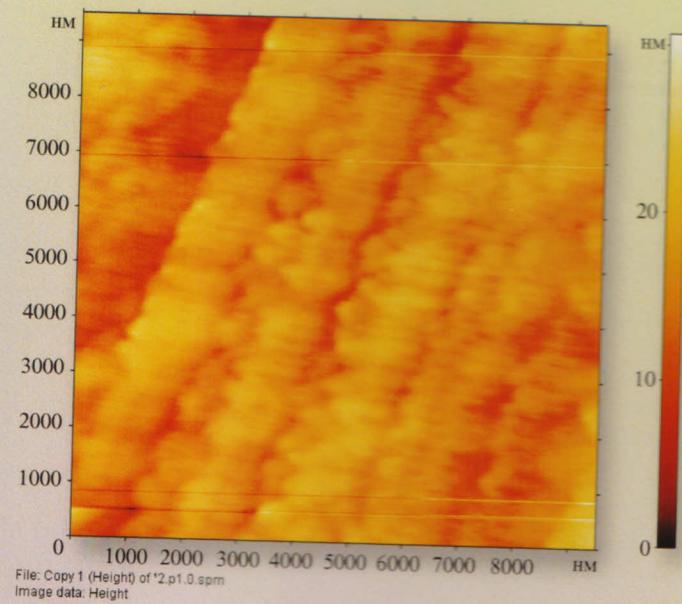
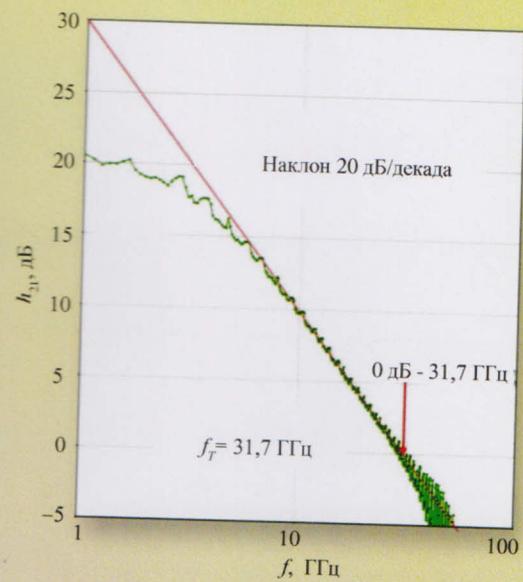
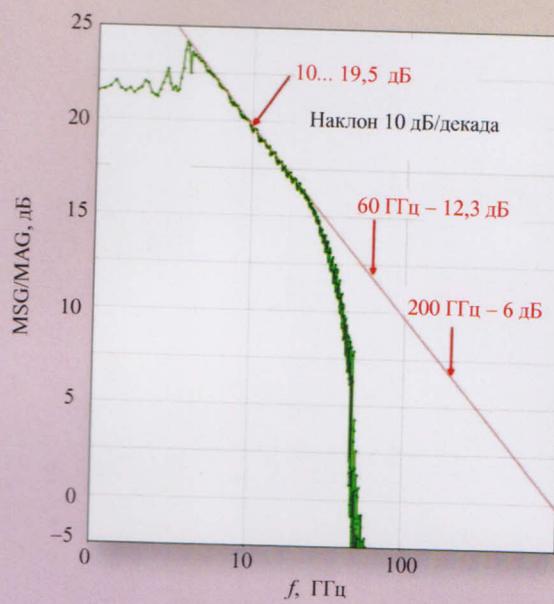


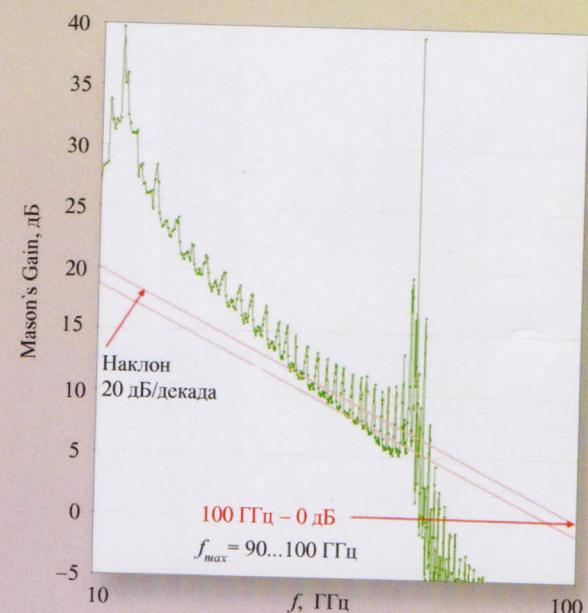
Рис. 2. Изображение АСМ для образца № 2



**Рис. 4. Частотная зависимость $|h_{21}|$
 тестового транзистора**



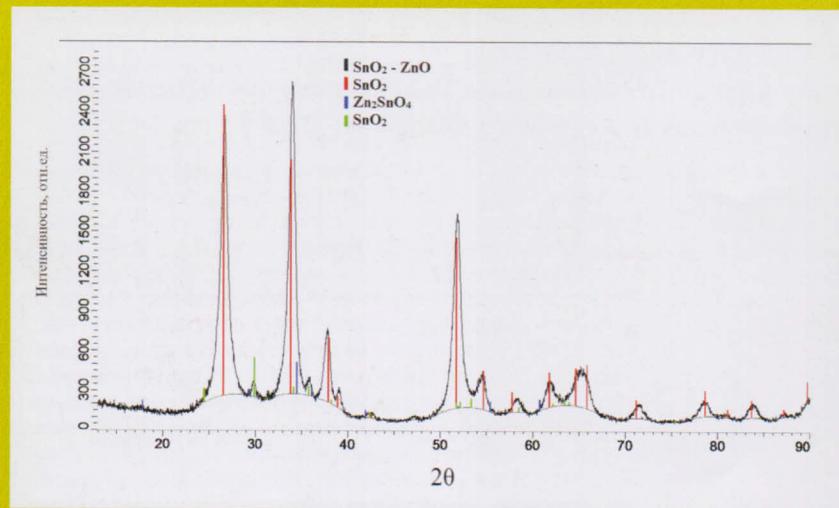
**Рис. 5. Частотная зависимость MSG/MAG
 тестового транзистора**



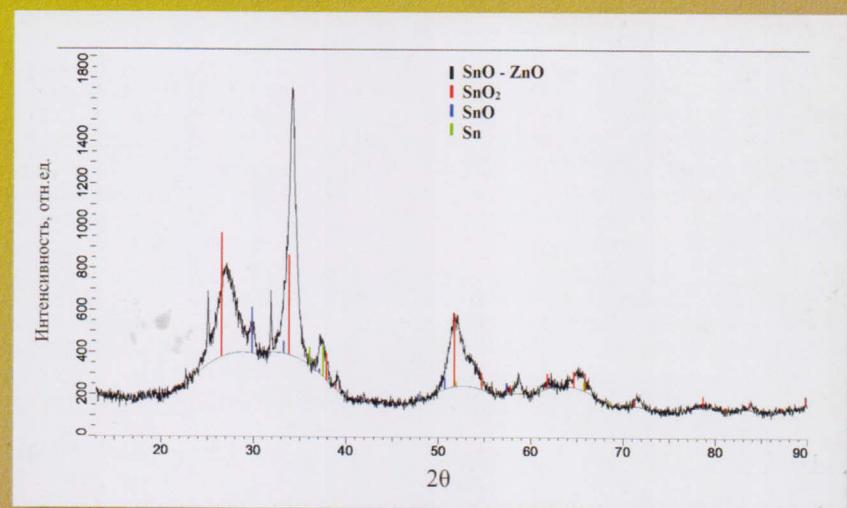
**Рис. 6. Частотная зависимость Mason's Gain
 для тестового транзистора**

Рисунки к статье С. И. Рембезы,
Н. Н. Кошелевой, Е. С. Рембезы,
Т. В. Свистовой,
Е. Ю. Плотниковой, Б. Л. Агапова,
М. В. Гречкиной

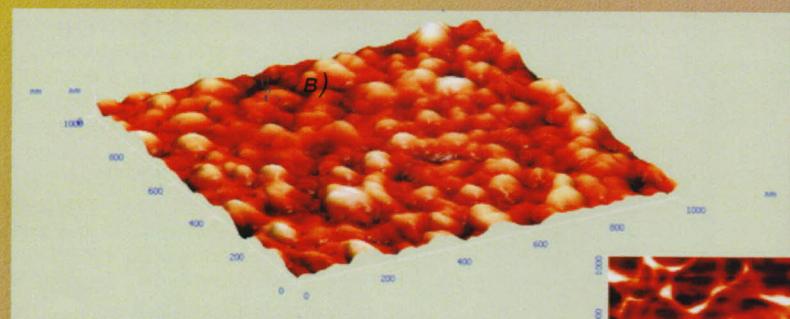
**«Многокомпонентные
nanostructured пленки
 $(SnO_2)_x(ZnO)_{1-x}$
($x = 1 \dots 0,5$) для газовой
сенсорики и прозрачной
электроники»**



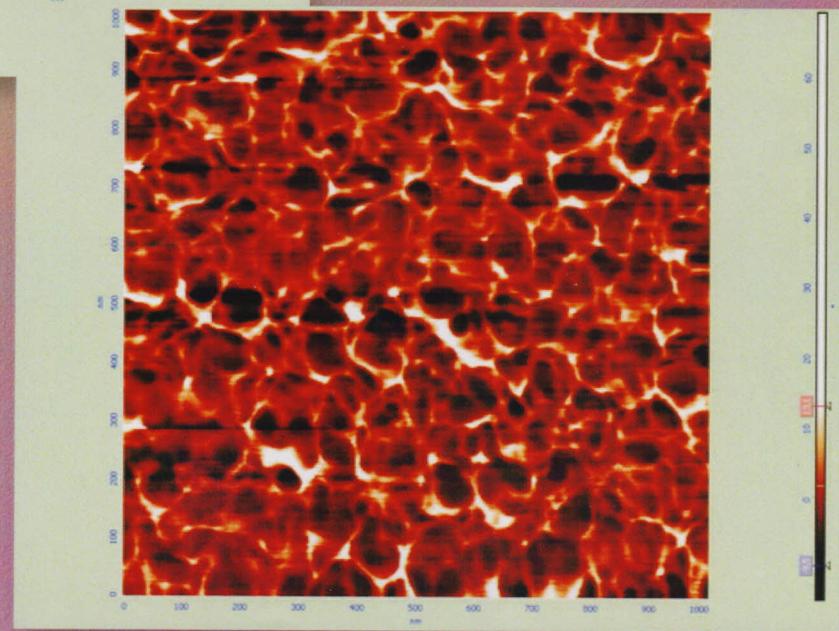
a)



б)



а)



б)

**Рис. 2. Спектр рентгеновской дифракции образца № 8 (а)
и № 1 (б) после кристаллизационного отжига**

($T = 500^{\circ}\text{C}$, $t = 10$ ч). Обозначение рефлексов на рисунке: Δ — SnO_2 , \circ — Zn_2SnO_4 , ∇ — ZnO