

EXPO ELECTRONICA



20-я Международная выставка
электронных компонентов,
модулей и комплектующих



25-27
апреля
2017

Москва,
Крокус Экспо

Самая крупная
в России выставка
электронных
компонентов,
модулей
и комплектующих



Забронируйте стенд: exproelectronica.ru

Совместно
с выставкой



Организаторы:



+7 (812) 380 6003/07/00
electron@primexpro.ru



Рисунки к статье И. А. Пронина, Н. Д. Якушовой, А. А. Карманова,
И. Е. Кононовой, И. А. Аверина, В. А. Мошニコва

«ОСОБЕННОСТИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ФРАКТАЛЬНЫХ НАНООБЪЕКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ЗАКАЛКИ ЗОЛЯ НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ»

I. A. Pronin, N. D. Yakushova, A. A. Karmanov, I. E. Kononova, I. A. Averin, V. A. Moshnikov
«SPECIFIC FEATURES OF SOL-GEL FRACTAL NANO-OBJECTS, OBTAINED BY
AN ADDITIONAL OPERATION OF ZOL HARDENING
BELOW THE FREEZING TEMPERATURE»

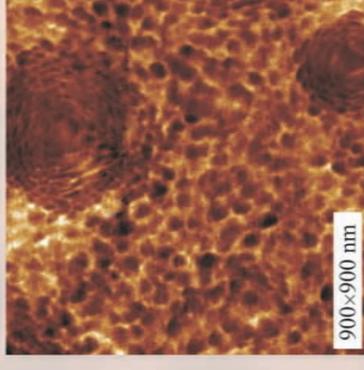


Рис.1. Морфология поверхности пленки, полученной из золя, предварительно охлажденного до температуры жидкого азота

Fig.1. Morphology of the surface of the film received from sol, preliminary cooled down to the temperature of the liquid nitrogen

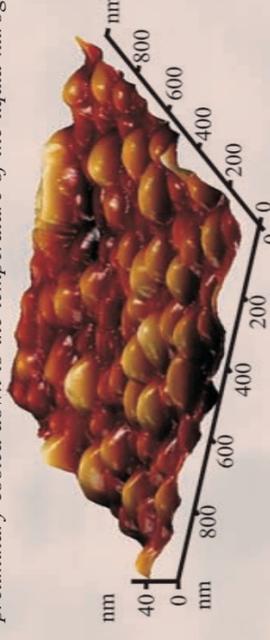


Рис. 2. Морфология поверхности контрольного образца

Fig.2. Morphology of the surface of the control sample

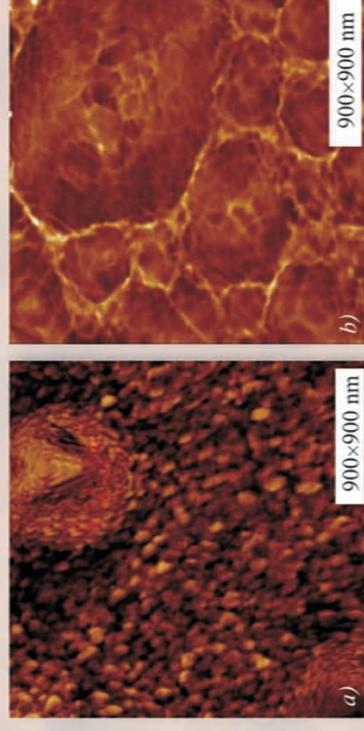


Рис. 5. АСМ-сканы поверхности образцов из серии с быстрой разморозкой (а); из серии с медленной разморозкой (б)

Fig. 5. AFM scans of the surfaces of the samples from the quick-defrosted series (a); from the slow-defrosted series (b)