

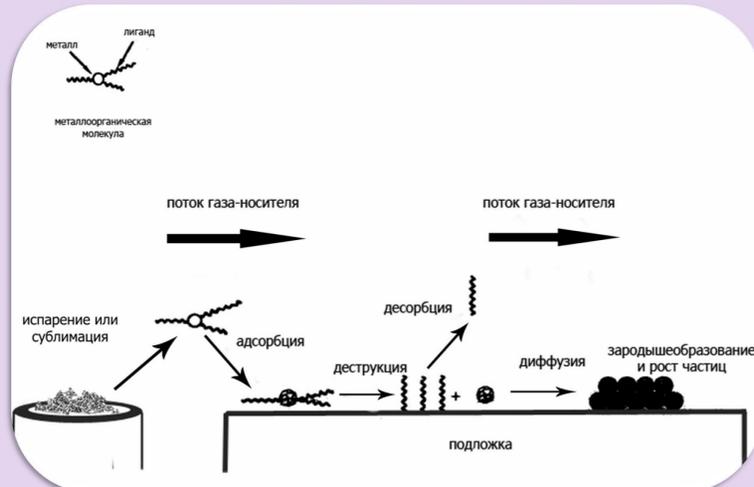
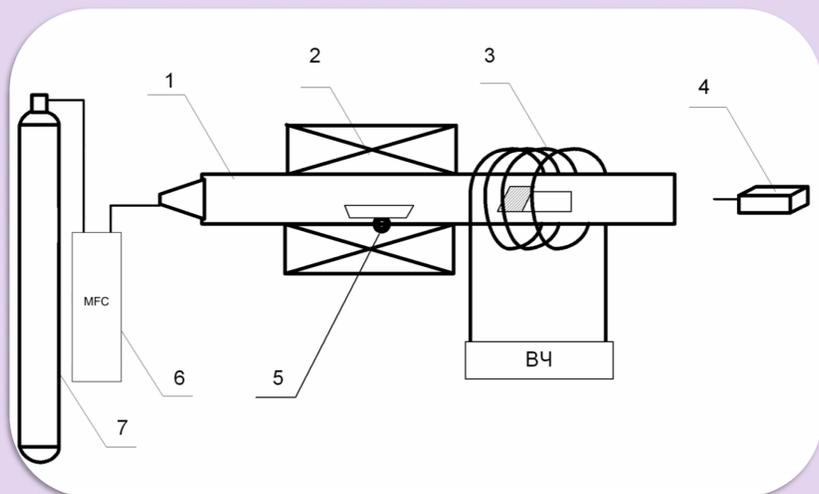


## ИОНХ РАН

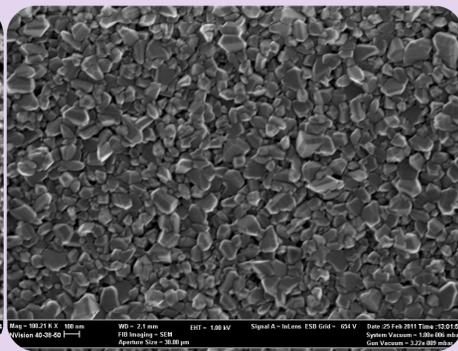
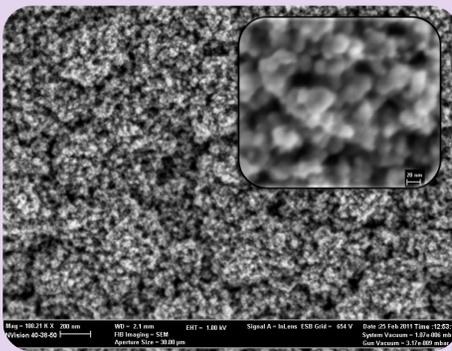
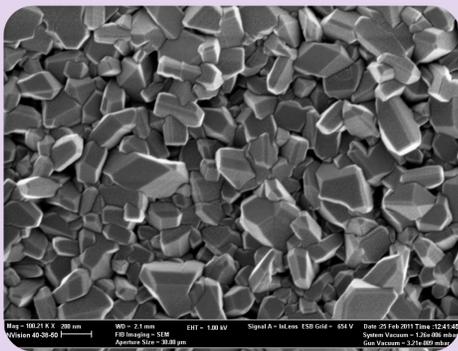
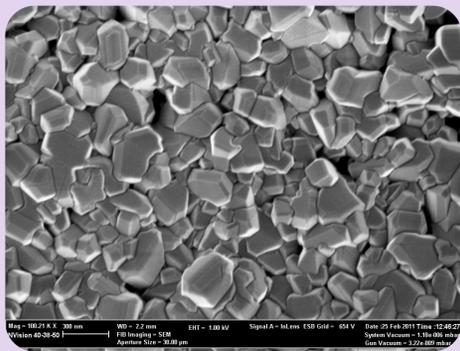
Лаборатория энергоёмких веществ и материалов  
(зав.лаб.: академик Н.Т. Кузнецов)  
Сектор физикохимии сенсорных материалов  
(зав.сек.: д.х.н., проф. В.Г. Севастьянов)

### Хемосенсорные наноструктурированные материалы на основе диоксида олова полученные через газовую фазу

В.С. Попов, Р.Г. Павелко, В.Г.Севастьянов, Н.Т. Кузнецов



#### Морфология покрытий при нанесении методом APCVD

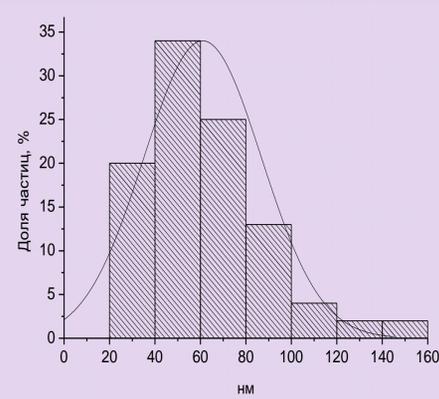
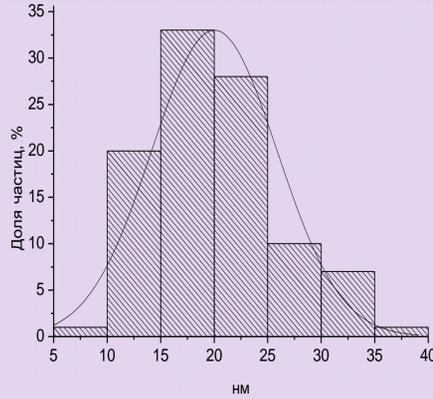
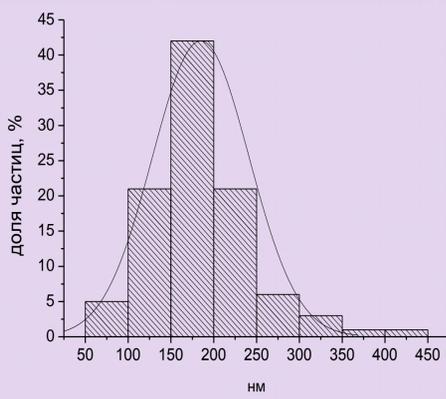
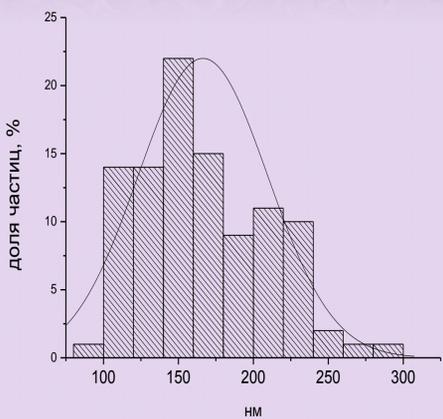


Покрyтие диоксида олова на кремнии, прекурсoр [Sn(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>]**·**18K6

Покрyтие диоксида олова на кремнии, прекурсoр [Sn(18K6)Cl<sub>4</sub>]

Покрyтие диоксида олова на кремнии, прекурсoр Sn-15K5-HAcAc

Покрyтие диоксида олова на кремнии, прекурсoр Sn-15K5-Hac



#### Испытания сенсорного материала при нанесении методом AACVD

Отклики на 10 ppm NO<sub>2</sub> при 300 °C

Прекурсoр сенсорного материала на основе SnO <sub>2</sub>	Температура	Отклик сенсора $S = R_{gas}/R_{air}$
	Т °C	NO <sub>2</sub> , 10ppm
[Sn(18K6)Cl <sub>4</sub> ]	200	1.29
	250	1.53
	300	1.70
[Sn(H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> ] <b>·</b> 18K6	200	1
	250	1
	300	1.32

