



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)

СИНТЕЗ НАНО-ДИСПЕРСНЫХ ТУГОПЛАВКИХ ОКСИДОВ

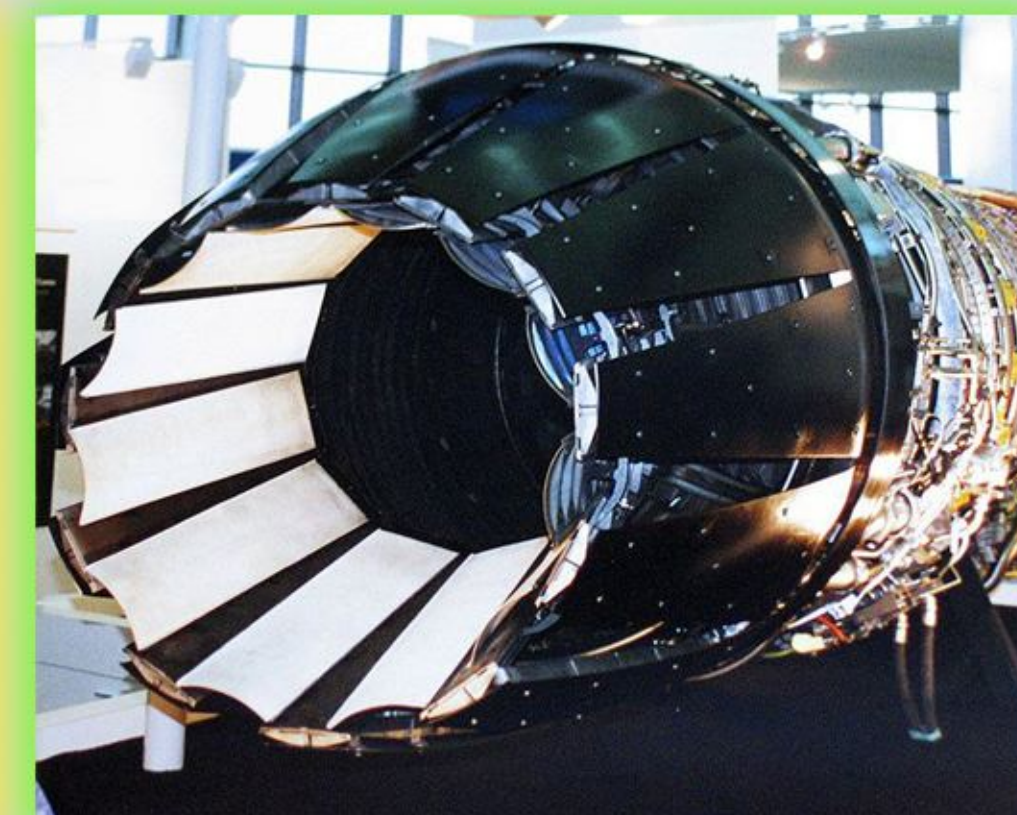
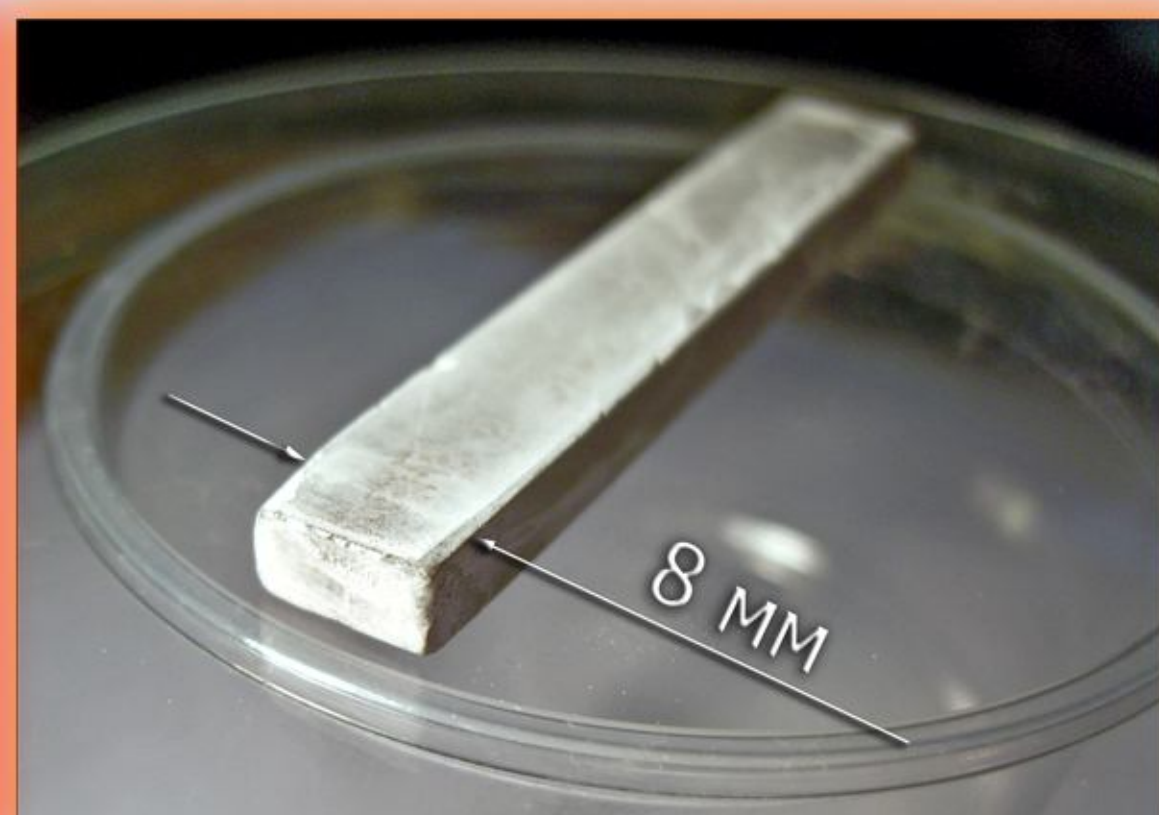
Севастьянов В.Г., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Кузнецов Н.Т.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. Термостойкая керамика,
2. Антиокислительные тугоплавкие покрытия,
3. Матрицы высокотемпературных композиционных материалов,
4. Носители катализаторов,
5. Хемосенсорика



Составы:



Получение гидролитически активных растворов с заданными свойствами

Гидролиз и получение прозрачных гелей

Получение ксерогеля

СХЕМА СИНТЕЗА

Синтез нанокристаллических тугоплавких оксидов, в том числе сложного состава

100 нм

100 μm