

# **МЕТАЛЛООКСИДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ**

*Рембеза Е. С.*

Тонкопленочные наноконпозиты на основе диоксида олова получены методом реактивного ионно-лучевого распыления составной металлической мишени. Проведены исследования элементного состава, а также морфологии поверхности исследуемых образцов. Проведен анализ влияния количества примеси на изменение среднего размера зерна поликристаллов в пленке. Измерена газовая чувствительность пленок наноконпозитов на основе диоксида олова к различным газам-восстановителям. Установлено уменьшение температуры максимальной газовой чувствительности наноконпозитов по сравнению с нелегированными пленками диоксида олова.