

Нанотехнологии

8

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА ТЕРМОЭМИССИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ РАБОТЫ СКАНИРУЮЩЕГО ТУННЕЛЬНОГО МИКРОСКОПА В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ

Б.А.Логинов, Ю.В.Хрипунов, М.А.Щербина, А.О.Вьюник, В.Д.Дмитриева, А.А.Дьякова, М.К.Лебедева, В.С.Макеев, А.Р.Первых, Д.С.Шевченко, С.Д.Ханин

18

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ ПЛЕНОК МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА МЕДИ КАТОДНЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ В АТМОСФЕРЕ ВОДОРОДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ПЕРЕМЕННЫХ ЕМКОСТЕЙ

А.В.Смирнов, О.П.Чернова, А.А.Терентьев

26

СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ SUBSTANTIA NIGRA

А.И.Ахметова, Т.О.Советников, Е.О.Зорикова, И.В.Яминский

32

Образование

РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ SMARTLAB ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ ТЕХНОЛОГИЯМ IoT

М.А.Мастерских, М.Г.Кноль, А.О.Роечко (Дудник)

44

Оборудование для nanoиндустрии

МИКРОСФЕРИЧЕСКИЕ АЛМАЗНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ

А.С.Кушнерева, И.В.Лактионов, А.С.Усеинов, С.В.Орлов, Е.С.Статник, П.А.Сомов

50

КЛАСТЕР ЛОМОНОСОВ: ГОД СПУСТЯ. РАБОТАЕМ!

И.В.Яминский, А.И.Ахметова

56

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ TiNi С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ

А.А.Чуракова, Э.И.Исхакова

74

Наноматериалы

ВЗАИМОСВЯЗЬ СВОЙСТВ И СТЕПЕНИ ДИСПЕРСИИ НАНОПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ

Л.Б.Атлуханова, И.В.Долбин