

- СТРУЙНАЯ ПЕЧАТЬ ХЕМОСЕНСОРНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ
ПОВЕРХНОСТНО-ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ КРЕМНЕЗЕМНЫХ
НАНОЧАСТИЦ
Д. С. Ионов, Г. А. Юрасик, Ю. Н. Кононович, Н. М. Сурин, Е. А. Свидченко, В. А. Сажников, А. М. Музафаров, М. В. Алфимов 13-24
- ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ГАЗООБРАЗНОЙ
СМЕСИ С АРГОНОМ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ
ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ «ЖЕЛЕЗО
— КИСЛОРОД»
А. А. Сивков, И. И. Шаненков, А. С. Ивашутенко, А. М. Мурзакаев, Л. Ли, Г. Ли 24-32
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ALGaAs РЕЗОНАНСНО-
ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ И НЕЛИНЕЙНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СВЧ
РАДИОСИГНАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ
С. А. Козубняк, С. А. Мешков, О. С. Нарайкин, Е. Н. Соболева, В. Д. Шашурин 33-40
- ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
НАНОКРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ,
СФОРМИРОВАННЫХ В ПЛЕНКАХ ЛЕНГМЮРА — БЛОДЖЕТТ
С. А. Бацанов, А. К. Гутаковский 41-48
- СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ ЛИТОГРАФИЯ ДЕНДРИТОПОДОБНЫХ
НАНОСТРУКТУР В УЛЬТРАТОНКИХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ
НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНКАХ
В. Д. Фролов, П. А. Пивоваров, Е. В. Заведеев, М. Л. Шупегин, С. М. Пименов 49-56
- ВЛИЯНИЕ СИММЕТРИИ ЗВЕЗДООБРАЗНЫХ ОЛИГОТИОФЕНОВ С
КАРБАЗОЛЬНЫМ ЯДРОМ НА ИХ СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА
А. В. Бакиров, А. Н. Солодухин, Ю. Н. Лупоносков, Е. А. Свидченко, М. А. Обрезкова, С. М. Перегудова, М. А. Щербина, С. А. Пономаренко, С. Н. Чвалун 57-65
- МЕХАНИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ ПОРОШОК НА
ОСНОВЕ СПЛАВА АМГ2 С ДОБАВКАМИ ГРАФИТА:
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ
А. В. Аборкин, М. И. Алымов, А. В. Киреев, А. И. Елкин, А. В. Соболюков 66-70
- НАНОСТРУКТУРНАЯ ЦИРКОНИЕВАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ — БАДДЕЛЕИТА
А. О. Жигачев, Ю. И. Головин 71-79
- ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ, ВВЕДЕННЫХ В ХВОСТОВУЮ
ЧАСТЬ СВАРОЧНОЙ ВАННЫ, НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ МЕТАЛЛА ШВА
Н. П. Алешин, А. А. Линник, Н. В. Коберник, Р. С. Михеев, А. С. Панкратов, А. В. Самохин, Н. В. Алексеев, С. А. Штоколов 80-86
- ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВАКАНСИЙ И КОЭФФИЦИЕНТА
САМОДИФУЗИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА И ФОРМЫ
НАНОКРИСТАЛЛА
М. Н. Магомедов 87-96

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И СВОЙСТВ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕМБРАН ДЛЯ МЭМС-ПРИБОРОВ

Н. А. Дюжев, Е. Э. Гусев, Т. А. Грязнева, А. А. Дедкова, Д. А. Дронова, В. Ю. Киреев, Е. П. Кириленко, Д. М. Мигунов, Д. В. Новиков, Н. Н. Патюков, А. А. Преснухина, А. Д. Бакун, Д. С. Ермаков 97-106

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЕЧЕНИ НА ПРИМЕРЕ НОРКИ
АМЕРИКАНСКОЙ

В. О. Ежков, А. М. Ежкова, А. Х. Яппаров, И. А. Яппаров, И. Р. Низамеев, Е. С. Нефедьев 107-113

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯДРЫШКА В ООЦИТЕ МЫШИ НА СТАДИИ
ЗАРОДЫШЕВОГО ПУЗЫРЬКА, ВЫЯВЛЕННЫЕ МЕТОДАМИ АТОМНО-
СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ, ЭЛЕКТРОННОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ
МИКРОСКОПИИ И ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ МАСС- СПЕКТРОМЕТРИИ
ВТОРИЧНЫХ ИОНОВ

А. А. Астафьев, А. А. Гулин, А. А. Осыченко, А. Е. Солодина, М. С. Сырчина, А. А. Титов, А. М. Шахов, А. Г. Погорелов, В. Н. Погорелова, И. Панаит, В. А. Надточенко 114-118

НАНОКАПИЛЛЯРЫ — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
СОВРЕМЕННЫХ БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

А. Р. Усманов, А. С. Ерофеев, П. В. Горелкин, Ю. Е. Корчев, А. Г. Мажуга 119-131

ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Ю. М. Краснопольский, А. С. Григорьева, А. Г. Кацай, Н. Ф. Конахович, В. В. Прохоров, А. В. Стадниченко, В. Ю. Балабаньян, А. И. Лютик, В. И. Швец 132-141

ОБЗОР

ГИБРИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ БИМОЛЕКУЛ В РЕЖИМЕ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ

А. В. Космынцева, И. Р. Набиев, Ю. П. Ракович 3-12