

Том 10, № 1 (2008)

Содержание

Математическое моделирование физико-химических процессов

- АНАЛИЗ НАЧАЛЬНОГО УЧАСТКА РАБОТЫ ТРДУ
А. В. Алиев, А. Г. Перемысловская, Е. В. Черепанова 5-11
- ТЕПЛООБМЕН В ЗОНЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ПЛАЗМОГАЗОВОГО ПОТОКА
ПЛАЗМОГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ
А. П. Бесогонов 12-17
- МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ, ХРАНЕНИЯ И
ДЕСОРБЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ НАНОТРУБКАМИ
А. В. Вахрушев, М. В. Суетин, С. Е. Шадрин 18-24
- МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИЭТИЛЕНА С
ШУНГИТОВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ
О. И. Евстафьев, С. П. Копысов 25-31

Кластеры, кластерные системы и материалы

- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МИНЕРАЛЬНЫХ
СИЛИКАТОВ ТИПА ШУНГИТОВ И СЕРПЕНТИНОВ
*В. В. Тарасов, В. А. Постников, Г. А. Дорофеев, Г. Н.
Коньгин, В. Я. Баянкин, Ф. З. Гильмутдинов* 32-36

Межфазные слои и процессы взаимодействия в них

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНОЙ СИЛОВОЙ
МИКРОСКОПИИ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ С
РЕГУЛИРУЕМЫМ СОСТАВОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И
МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И МЕЖФАЗНЫХ
СЛОЕВ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
С. Г. Быстров 37-47
- О ФОРМИРОВАНИИ ДИФфуЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ
СИЛИЦИРОВАНИИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В
ВЫСОКОАКТИВНЫХ ПОРОШКОВЫХ СРЕДАХ
И. Н. Бурнышев 48-54
- ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ СЕГРЕГАЦИИ ОТ
СТРУКТУРЫ МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ,
ЗАРОЖДАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССАХ
МЕХАНОСПЛАВЛЕНИЯ
Л. С. Васильев 55-62
- СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ТОНКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ
ПЛЕНОК НА СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ

<i>О. М. Канунникова, В. И. Кожевников, О. Ю. Гончаров</i>	63-67
ОПТИЧЕСКОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ В СУСПЕНЗИИ НАНОУГЛЕРОДНЫХ ЧАСТИЦ ЛУКОВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ В ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ	
<i>Г. М. Михеев, Д. Л. Булатов, В. Л. Кузнецов, С. И. Мосеенков</i>	68-71
СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ РЕАКЦИИ ПОЛИЭТЕРИФИКАЦИИ В РАСПЛАВЕ	
<i>Л. Х. Нафадзокова, Г. В. Козлов, Г. Е. Заиков</i>	72-76
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ АРГОНА ФОЛЬГ СПЛАВА NI-CU С НАПЫЛЕНИЕМ СЛОЯ АЛЮМИНИЯ	
<i>А. А. Новоселов, В. Я. Баянкин, Д. В. Сурнин, И. Б. Волкова</i>	77-82
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИОНОВ УРАНИЛА В КИСЛЫХ ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ	
<i>А. В. Трубачев, Е. А. Суханов</i>	83-90
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИЮ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ ВОССТАНАВЛИВАЮЩЕГО КУЛОНОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТИ	
<i>И. С. Черепанов, В. В. Тарасов, А. В. Трубачев, А. В. Чуркин</i>	91-95

Квантово-химические расчеты

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЛИНЕЙНЫХ ОЛЕФИНОВ КАТИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	
<i>В. А. Бабкин, М. Р. Ахвердян, Е. А. Максимова, В. Ю. Дмитриев, Г. Е. Заиков</i>	96-105
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ КЛАСТЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Е. Ю. Шелковников</i>	106-111

Нанoeлектронные приборы и устройства

РАСПЫЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ С ОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТИ	
<i>В. А. Александров</i>	112-117

Обзоры

СТАРЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ КОМУ И ЗАЧЕМ ЭТО НАДО? ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	
<i>Г. Е. Заиков</i>	118-122

О конференциях

ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО
ВНУТРИКАМЕРНЫМ ПРОЦЕССАМ И ГОРЕНИЮ В
УСТАНОВКАХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ И СТВОЛЬНЫХ
СИСТЕМАХ (ICOS'2008)

123-124