

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
(Москва)

Том: 56 Номер: 3 Год: 2020

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ







- ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСТИРОЛА** 227-230
О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов
- МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТНЫХ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА ФОСФОНОВЫМИ КОМПЛЕКСОНАМИ** 231-237
Т. Н. Кропачева, А. С. Антонова, А. Ю. Журавлева
- МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИС-ЖИРНЫХ КИСЛОТ ЭНДОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ** 238-242
З. Б. Хесина, С. Д. Ярцев, А. К. Буряк

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ФОРМИРОВАНИЕ МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУР ПРИ ОКСИДИРОВАНИИ СРЕЗОВ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗА** 243-251
В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев, А. А. Аверин, Д. Н. Тюрин
- ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ УГЛЕРОДНОЙ ПОДЛОЖКИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-(3,6-ДИ(3-АМИНОФЕНИЛЕН)АМИНО-2,5-ДИХЛОР-1,4-БЕНЗОХИНОНА** 252-263
В. В. Абаляева, Г. В. Николаева, Е. Н. Кабачков, О. Н. Ефимов
- КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ НОВОГО ПАРАМАГНИТНОГО ТЕТРА-КРАУН-ПОРФИРИНАТА ОСМИЯ(IV) В ПОЛИСТИРОЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 77 И 298 К** 264-268
А. Ю. Чернядьев, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛУБКОВ** 269-273
В. К. Герасимов, А. Е. Чалых, А. С. Вишневецкий
- ВЗАИМОСВЯЗЬ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПОЛНИТЕЛЯ И МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ДЛЯ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/ГРАФЕН** 274-277
Г. В. Козлов, И. В. Долбин

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ В СИСТЕМЕ CR–B–C–N, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТОДА CRV₂ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО КАТОДНО-ДУГОВОГО ИСПАРЕНИЯ P-CAE В СРЕДЕ AR, N₂ И C₂H₄** 278-285
Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Т. Б. Сагалова, Е. А. Башкиров
- ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ TiN, СФОРМИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНДЕНСАЦИИ С ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКОЙ** 286-296
П. М. Корусенко, С. Н. Несов, С. Н. Поворознюк, П. В. Орлов, Д. Н. Коротяев, К. Н. Полеценко

| | | |
|---|--|---------|
|  | ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ АКТИВАЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ЕГО СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ПОКРЫТИЙ СО–VI <i>Т. Г. Шиблева, В. В. Поветкин</i> | 297-300 |
|  | ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ЦИНК-НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ГЛИЦИН-СОДЕРЖАЩЕГО АММИАЧНО-ХЛОРИДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА <i>Д. В. Бурляев, А. Е. Тинаева, К. Е. Тинаева, О. А. Козадеров</i> | 301-308 |
|  | ХИМИЧЕСКОЕ ПОЛИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОБРАТНЫХ МИКРОЭМУЛЬСИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КИСЛОТУ <i>Н. М. Мурашова, С. Ю. Левчишин, Е. Н. Субчева, О. Г. Краснова, Е. В. Юртов</i> | 309-316 |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ | | |
|  | ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОДА “ЖЕЛЕЗО–ТИТАН” В ГАЛОГЕНИД-СОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ <i>А. Ф. Дресвянников, Л. Р. Салемгараева, Фам Тьен Чонг</i> | 317-322 |
|  | ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ФОРМЫ ВВОДИМОГО ДИАТОМИТА НА КАТОДНОЕ ОТСЛАИВАНИЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Н. Н. Петров, А. С. Аловягина, М. Н. Михеев, Н. Н. Буков, В. Т. Панюшкин</i> | 323-329 |
| МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ | | |
|  | КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ АБРАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>А. П. Митрофанов, К. А. Паршева</i> | 330-336 |