

Физико-химические процессы на межфазных границах

Термическое поведение композиционных материалов на основе полистирола <i>О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов</i>	227
Модифицирование поверхности магнитных оксидов железа фосфоновыми комплексами <i>Т. Н. Кропачева, А. С. Антонова, А. Ю. Журавлева</i>	231
Методические особенности определения <i>цис</i> -жирных кислот эндогенного происхождения в биологических объектах <i>З. Б. Хесина, С. Д. Ярцев, А. К. Буряк</i>	238

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Формирование металл-оксидных наноструктур при оксидировании срезов пластически деформированного железа <i>В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев, А. А. Аверин, Д. Н. Тюрин</i>	243
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) <i>В. В. Абалева, Г. В. Николаева, Е. Н. Кабачков, О. Н. Ефимов</i>	252
Кинетика затухания фосфоресценции нового парамагнитного тетра-краун-порфирина осмия(IV) в полистироле при температуре 77 и 298 К <i>А. Ю. Чернядьев, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе</i>	264
Исследование фрактальных характеристик индивидуальных макромолекулярных клубков <i>В. К. Герасимов, А. Е. Чалых, А. С. Вишневский</i>	269
Взаимосвязь удельной поверхности нанонаполнителя и модуля упругости для нанокомпозитов полимер/графен <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	274

Новые вещества, материалы и покрытия

Структура и свойства покрытий в системе $\text{Cr}-\text{V}-\text{C}-\text{N}$, полученных с использованием катода CrV_2 методом импульсного катодно-дугового испарения Р-САЕ в среде Ar , N_2 и C_2H_4 <i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Т. Б. Сагалова, Е. А. Башкиров</i>	278
Химический состав и механические свойства покрытий на основе TiN , сформированных с использованием конденсации с ионной бомбардировкой <i>П. М. Корусенко, С. Н. Несов, С. Н. Поворозник, П. В. Орлов, Д. Н. Коротаев, К. Н. Полещенко</i>	286
Влияние предварительной магнитной активации электролита на его свойства и структуру покрытий $\text{Co}-\text{V}$ <i>Т. Г. Шиблева, В. В. Поветкин</i>	297
Электроосаждение цинк-никелевых покрытий из глицин-содержащего аммиачно-хлоридного электролита <i>Д. В. Бураляев, А. Е. Тинаева, К. Е. Тинаева, О. А. Козадеров</i>	301
Химическое полирование алюминия с помощью обратных микроэмульсий, содержащих кислоты <i>Н. М. Мурашова, С. Ю. Левчишин, Е. Н. Субчева, О. Г. Краснова, Е. В. Юртов</i>	309

Физико-химические проблемы защиты материалов

Особенности анодного поведения комбинированного электрода “железо—титан”
в галогенид-содержащих электролитах

А. Ф. Дресвянников, Л. Р. Салемгараева, Фам Тьен Чонг 317

Влияние ионной формы вводимого диатомита на катодное отслаивание
битумно-полимерных покрытий

Н. Н. Петров, А. С. Аловягина, М. Н. Михеев, Н. Н. Буков, В. Т. Панюшкин 323

Методы изучения физико-химических систем

Комплексная оценка состояния поверхностного слоя нержавеющей аустенитной
стали после абразивного воздействия

А. П. Митрофанов, К. А. Паршева 330
