

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 3, 2011

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Термодинамика адсорбции на микропористых адсорбентах при температурах выше критических	
<i>А. М. Толмачев, Т. А. Кузнецова, И. А. Годовиков</i>	227
Диффузия в твердой пластине с учетом внутренней адсорбции диффундирующего компонента	
<i>Э. М. Подгаецкий</i>	232
Индукцированная адсорбция СО на оксиде цинка	
<i>З. В. Псху, В. Д. Ягодовский</i>	237
Влияние температуры и pH раствора на адсорбцию и плотность поверхностного заряда на границе раздела оксигидроксид алюминия/водный раствор NaF	
<i>Т. Я. Дацко, В. И. Зеленцов, Е. Е. Дворникова</i>	241

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Влияние высокодисперсного кремнезема на водопоглощение желатиновых материалов	
<i>О. Н. Ставинская, И. В. Лагута, П. А. Кузема</i>	248
Синтез и защитное действие фуллеренола—d	
<i>М. Ю. Матузенко, К. Н. Семенов, Л. В. Цветкова, Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, Д. Г. Летенко, В. А. Никитин</i>	253
Формирование материалов с сорбционно-активным слоем цикламов на поверхности поливинилхлорида, капсулирующего волокна целлюлозной матрицы	
<i>Е. М. Морозова, А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Н. П. Соколова, А. М. Волощук, Г. А. Петухова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. В. Дорохов, И. Я. Полякова, О. П. Шапохина</i>	260

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Коррозионно-электрохимические свойства нанокompозитов α -Fe + Fe ₃ C + TiC в кислых сульфатных растворах	
<i>А. В. Сюгаев, С. Ф. Ломаева, Н. В. Лялина, С. М. Решетников</i>	267
Углерод в оксидных слоях, формируемых действием электрических разрядов	
<i>В. С. Руднев, А. А. Ваганов-Вилькинс, А. Ю. Устинов, П. М. Недозоров</i>	277
Исследование физикохимии поверхности стеклогуглерода методами сканирующей туннельной микроскопии и сканирующей туннельной спектроскопии	
<i>Э. В. Касаткин, Г. Ф. Потапова</i>	286

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Высокотемпературное окисление сплавов на основе никеля и оценка прочности адгезии формирующегося оксидного слоя.

Е. Н. Фёдорова, Д. Монсо, Д. Окаб, С. А. Худоногов

295

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Анодное растворение и пассивация свинца в растворах сульфата натрия

В. В. Экилик, К. С. Тихомирова, А. Г. Бережная

302

Влияние температуры на закономерности растворения алюминия в хлороводородных электролитах и ингибирующее действие хлоридов металлов

О. И. Бартенева, В. В. Бартенев

311

Придание водоотталкивающих свойств поверхности хлопчатобумажной ткани

Н. А. Иванова, А. К. Зарецкая

318

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Методы измерения потенциалов активации и пассивации сплавов Fe–Cr

И. А. Сафонов, Ю. Я. Андреев, Е. А. Матвиенко

322

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Наносостояние вещества как основа реакционной способности наноматериалов

В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, А. Ю. Осетров

330