

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 55 Номер: 1 Год: 2019

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- ПРИМЕНЕНИЕ ШКАЛЫ АБСОЛЮТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ К РЕАКЦИЯМ ХЕМОСОРБЦИИ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗА НА МЕТАЛЛАХ. ЧАСТЬ 2** 3-10
Андреев Ю.Я., Сафонов И.А., Дуб А.В.

- АДСОРБЦИЯ МЕТАНА В МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКОЙ КАРКАСНОЙ СТРУКТУРЕ MOF AL-BTC** 11-17
Князева М.К., Цивадзе А.Ю., Соловцова О.В., Фомкин А.А., Прибылов А.А., Школин А.В., Пулин А.Л., Меньщиков И.Е.

- СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТА ЦЕЛЛЮЛОЗА/ФУЛЛЕРЕН ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ** 18-24
Алексеева О.В., Багровская Н.А., Носков А.В.

- ОКИСЛЕНИЕ ПОРОШКООБРАЗНОГО АЛЮМИНИЯ ПОСЛЕ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ФОРМИАТАМИ MN, FE, CO И NI** 25-32
Шевченко В.Г., Красильников В.Н., Еселевич Д.А., Конюкова А.В.

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ПАРОВ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ НАНОЧАСТИЦЫ β -AGI ПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ** 33-42
Шевкунов С.В.

- ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОКСИДА ГРАФЕНА** 43-47
Бабаев А.А., Зобов М.Е., Корнилов Д.Ю., Ткачев С.В., Теруков Е.И., Левицкий В.С.

- ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННОГО ВИСМУТОМ И СВИНЦОМ** 48-58
Гринберг В.А., Емец В.В., Майорова Н.А., Маслов Д.А., Аверин А.А., Поляков С.Н., Молчанов С.П., Левин И.С., Цодиков М.В.

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- КОМПОЗИТ ПОЛИ[N,N'-БИС(3-СИЛСЕСКВИОКСАНИЛПРОПИЛ)ТИОКАРБАМИД]/ПОЛИ-2-МЕТИЛ-5-ВИНИЛПИРИДИН ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЛАТИНЫ(IV)** 59-64
Лебедева О.В., Сипкина Е.И., Бочкарева С.С., Пожидаев Ю.Н.

- ВЫБОР ФУНКЦИИ РЕЛАКСАЦИИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДИССИПАТИВНОГО ПРОЦЕССА α -РЕЛАКСАЦИИ В ЛАТЕКСНЫХ ПОЛИМЕРАХ** 65-71
Асламазова Т.Р., Ломовской В.А., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.

- КОРРОЗИОННЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ FENICRWMOСOСВ** 72-78
Бурков А.А., Зайцев А.В., Сюй А.В., Зайкова Е.Р., Каминский О.И.

- КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОЗИТОВ $K_2Ti_2O_5 + K_2Ti_4O_9/TiO_2/TiO_2 + SiO_2/Ti$ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ В** 79-85

ПРОЦЕССЕ ОКИСЛЕНИЯ САЖИ

Чигрин П.Г., Кириченко Е.А., Руднев В.С., Лукиянчук И.В., Яровая Т.П.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

ПИТТИНГООБРАЗОВАНИЕ НА УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В НАСЫЩЕННЫХ РАСТВОРАХ $\text{Ca}(\text{OH})_2$, СОДЕРЖАЩИХ ХЛОРИД

86-92

Шалдаев В.С., Малофеева А.Н., Давыдов А.Д.

ВЛИЯНИЕ ХЕМОСОРБИРОВАННЫХ СЛОЕВ НИТРИЛО-ТРИС-МЕТИЛЕНФОСФОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ СВИНЦА(II) С МОСТИКОВОЙ И ХЕЛАТНОЙ КООРДИНАЦИЕЙ НА КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 20. ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ИНДУКЦИЯ ВТОРИЧНОГО ИНГИБИРОВАНИЯ

93-99

Чаусов Ф.Ф., Ломова Н.В., Исупов Н.Ю., Шабанова И.Н., Решетников С.М.

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ НАНОВОЛОКНИСТЫХ ЭЛЕКТРОСПИННИНГОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА МЕТОДОМ ЭТАЛОННОЙ КОНТАКТНОЙ ПОРОМЕТРИИ

100-107

Вольфкович Ю.М., Пономарев И.И., Сосенкин В.Е., Пономарев И.И., Скупов К.М., Разоренов Д.Ю.

О ПРИРОДЕ ИЗБЫТОЧНОГО ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ НАВОДОРАЖИВАНИИ ПАЛЛАДИЯ В ЩЕЛОЧНОМ РАСТВОРЕ

108-111

Ляхов Б.Ф., Солодкова Л.Н., Ващенко С.В., Бардышев И.И., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.