

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 55 Номер: 4 Год: 2019

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МЕТАЛЛОВ: СОГЛАСОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ВАКАНСИОННОЙ МОДЕЛИ (TVM) С ТЕОРИЕЙ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ (DFT) 339-345
Андреев Ю.Я., Терентьев А.В.

ОСОБЕННОСТИ СОЛЬВАТАЦИИ ГАЛОИДНЫХ ИОНОВ В ПРОТОННЫХ И АПРОТОННЫХ СРЕДАХ 346-349
Куклин Р.Н., Емец В.В.

ТЕРМОИНИЦИИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ В АКТИВИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ 350-358
Жорин В.А., Киселев М.Р., Котенев В.А.

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА ПЛЕНКАХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННОГО ВИСМУТОМ 359-367
Гринберг В.А., Емец В.В., Майорова Н.А., Маслов Д.А., Аверин А.А., Поляков С.Н., Левин И.С., Цодиков М.В.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОАЛМАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ 368-379
Сосенкин В.Е., Алексенко А.Е., Рычагов А.Ю., Майорова Н.А., Овчинников-Лазарев М.А., Спицын Б.В., Вольфович Ю.М.

ГИБРИДНЫЕ ОРГАНОКРЕМНЕЗЕМНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ МИКРОЭКСТРАКЦИИ: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛЕДОВЫХ КОЛИЧЕСТВ ПАРАБЕНОВ 380-390
Шнайдер Б.А., Левчик В.М., Зуй М.Ф., Кобылинская Н.Г.

БЕСТЕМПЛАТНЫЙ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МЕЗОПОРИСТОГО ТИТАНАТА КАЛЬЦИЯ 391-395
Иванов К.В., Алексеева О.В., Краев А.С., Агафонов А.В.

ИМПЕДАНС АЛЮМИНИЕВОГО ЭЛЕКТРОДА С НАНОПОРИСТЫМ ОКСИДОМ 396-401
Щербаков А.И., Коростелева И.Г., Касаткина И.В., Касаткин В.Э., Корниенко Л.П., Дорофеева В.Н., Высоцкий В.В., Котенев В.А.

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕРМОБАРЬЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ Zr-Si-O, ОСАЖДЕННЫХ МИКРОПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ НА МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ 402-407
Дорофеева Т.И., Губайдулина Т.А., Гриценко Б.П., Сергеев В.П.

ХИМИЧЕСКОЕ ФОСФАТИРОВАНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 408-414
Казаринов И.А., Исайчева Л.А., Адиба А.М., Трепак Н.М.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ И ЖЕЛЕЗА 415-428
Пустов Ю.А., Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю.

ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ Ni₃Si-СОДЕРЖАЩИХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ 429-439
Руднев В.С., Лукиячук И.В., Васильева М.С., Зверева А.А.

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

КВАРЦЕВЫЕ СОРБЦИОННЫЕ СЕНСОРЫ ПАРОВ АЦЕТОНА

Симонов В.Н., Фомкин А.А., Власов Д.А., Гранкина Т.Ю.

440-444

ХРОНИКА

**АВТОРСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КНИГИ “МАЛЫЕ СИСТЕМЫ И ОСНОВЫ
ТЕРМОДИНАМИКИ”**

Тюбин Ю.К.

445-448