

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 60 Номер: 1 Год: 2024

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- ВНУТРЕННИЕ ДАВЛЕНИЯ АДСОРБАТА В МЕЗОПОРАХ РАЗНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ВОПРОСЫ АНАЛИЗА МЕХАНИЗМОВ ЕГО ТЕЧЕНИЯ** 3-13
Зайцева Е.С., Товбин Ю.К.
- СОРБЦИЯ ИОНОВ НИКЕЛЯ НА ГИДРОКСИДЕ ЖЕЛЕЗА(111), СВЕЖЕОСАЖДЕННОМ ИЗ РАСТВОРА СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА(II). ЧАСТЬ 1. МЕХАНИЗМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЦИОННОГО ПРОЦЕССА** 14-24
Линников О.Д., Родина И.В.
- СОРБЦИЯ ИОНОВ НИКЕЛЯ НА ГИДРОКСИДЕ ЖЕЛЕЗА(111), СВЕЖЕОСАЖДЕННОМ ИЗ РАСТВОРА СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА(II). ЧАСТЬ 2. СТРУКТУРА И СОСТАВ ОСАДКОВ ГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА(111)** 25-33
Линников О.Д., Родина И.В., Захарова Г.С., Бакланова И.В., Кузнецова Ю.В., Тютюнник А.П., Фаттахова З.А., Булдакова Л.Ю.
- ПЕРЕСТРОЕНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ФАЗ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХИМИЧЕСКИХ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И ВЛИЯНИЕ ПЕРЕСТРОЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ** 34-46
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н.

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ $\text{SiO}_2@NPS$ ($NPS = Ag, Au, CDS$) ИЗ ДЕКАНОВЫХ ОРГАНОГЕЛЕЙ НА ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКЛАХ В ПРИСУТСТВИИ АОТ** 47-56
Подлипская Т.Ю., Шапаренко Н.О., Булавченко А.И.

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ВЧИ-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ 12Х18Н10Т** 57-66
Виноградова С.С., Шаехов М.Ф., Денисов А.Е.
- КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ** 67-74
Виноградова С.С., Шаехов М.Ф., Денисов А.Е.
- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА СОСТАВ, СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЛЕГИРОВАННОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СПЛАВА МАГНИЯ WE43** 75-90
Поспелов А.В., Касач А.А., Харитонов Д.С., Цыганов А.Р., Курило И.И.

□	ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НИКЕЛЕВОЙ ПЕНЫ НА МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ В ПРОЦЕССЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭТАНОЛА В СИЛЬНОЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ	91-104
	<i>Таранцева К.Р., Таранцев К.В., Полянскова Е.А.</i>	
□	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОШКА НА ОСНОВЕ СПЛАВА AL-2.3%V КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ЗИ-ПЕЧАТИ	105-112
	<i>Шевченко В.Г., Еселевич Д.А., Попов Н.А., Бакланов М.Н.</i>	