

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 58 Номер: 4 Год: 2022

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- МЕЖФАЗНЫЕ НАТЯЖЕНИЯ И РАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ ТИПА СМЕЩЕНИЯ** 339-349  
*Зайцева Е.С., Товбин Ю.К.*
- ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ И МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА И КЕРАМИКИ** 350-360  
*Сидняев Н.И.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбЦИИ ПАРОВ АЦЕТОНА НА МИКРОПОРИСТОМ УГЛЕРОДНОМ АДсорБЕНТЕ МЕТОДОМ КВАРЦЕКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МИКРОВЗВЕШИВАНИЯ** 361-367  
*Симонов В.Н., Артамонова С.Д., Фомкин А.А., Школин А.В., Меньщиков И.Е.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АЛЮМИНИЯ НА РАДИАЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ АЛЮМОСИЛИКАТА В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ** 368-370  
*Агаев Т.Н., Меликова С.З., Мансимов З.А., Тагиев М.М.*
- ЭФФЕКТ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКИ НА РЕЛАКСАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ АКРИЛОВОГО ПОКРЫТИЯ** 371-379  
*Асламазова Т.Р., Высоцкий В.В., Графов О.Ю., Котенев В.А., Ломовская Н.Ю.*
- АДсорбЦИОННО-СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО ФОРМИАТОМ МАРГАНЦА** 380-387  
*Рябина А.В., Шевченко В.Г., Красильников В.Н.*
- ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОЧИСТКЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА СИЛИКАГЕЛЕВЫХ АДсорБЕНТОВ** 388-392  
*Темердашев З.А., Костина А.С., Рядно Э.Г., Васильев А.М., Васильева Л.В., Колычев И.А.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ПЛЕНОЧНЫЕ КОМПОЗИТЫ ПОЛИСТИРОЛБЕНТОНИТМАГНЕТИТ: СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ** 393-397  
*Алексеева О.В., Носков А.В., Гусейнов С.С., Агафонов А.В.*
- ДСК И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСИ АЛЮМИНИЯ С 50 МАС. % ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 398-406  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Ширяев А.А., Котенев В.А.*

 **УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОДАВЛЯЮЩИХ КОРОННЫЙ РАЗРЯД ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПО СИЛОВЫМ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ПРОВОДАМ** 407-413  
*Мамаев А.И., Мамаева В.А., Рябиков А.Е., Долгова Ю.Н.*

 **ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ НАНОСТРУКТУРНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА И НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ IN VIVO МОДЕЛИ** 414-420  
*Шкодкин С.В., Колпаков А.Я., Ковалева М.Г., Дмитриев В.Н., Пономарев Е.Г., Нечипоренко В.Ю., Шкодкин К.С.*

 **ВЛИЯНИЕ ТРАНСМЕМБРАННОГО ДАВЛЕНИЯ И ДИФФУЗИИ ЭФИРНЫХ СУБСТАНЦИЙ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ СТРУКТУРЫ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ ВИДА УПМ-100 И ПП-190** 421-427  
*Лазарев С.И., Головин Ю.М., Ковалев С.В., Коновалов Д.Н., Котенев С.И.*

#### **НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**

 **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ПАРАМАГНИТНЫХ КОПРОПОРФИРИНАТОВ ВАНАДИЛА И МЕДИ(II) В ПЛЕНКАХ ПОЛИСТИРОЛА** 428-432  
*Чернядьев А.Ю., Цивадзе А.Ю.*

 **МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА СИЛАТРАНИЛ-ДИГИДРОПИРАНОВЫМ ГИБРИДОМ: ПОДХОД К НОВЫМ КОМПЛЕКООБРАЗУЮЩИМ И БИО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ** 433-441  
*Оборина Е.Н., Вчисло Н.В., Верочкина Е.А., Адамович С.Н.*

 **ВЛИЯНИЕ КАРБИДА ХРОМА НА КОРРОЗИОННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ NiCrBSi** 442-448  
*Балановский А.Е., Чьеу Н.В.*