

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 56 Номер: 6 Год: 2020

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- АНАЛИЗ САМОСОГЛАСОВАННОГО ОПИСАНИЯ РАВНОВЕСНЫХ МЕНИСКОВ И РАЗМЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ В ЩЕЛЕВИДНЫХ ПОРАХ** 563-569  
*Зайцева Е.С., Гвоздева Е.Е., Товбин Ю.К.*
- МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОПОРИСТЫЕ АДсорбЕНТЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ МЕТАНА** 570-578  
*Соловцова О.В., Пулин А.Л., Меньщиков И.Е., Платонова Н.П., Князева М.К., Чугаев С.С., Школин А.В., Фомкин А.А.*
- УГЛЕРОДНЫЕ НАНОПОРИСТЫЕ АДсорбЕНТЫ ИЗ СКОРЛУПЫ ГРЕЦКОГО ОРЕХА ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В СИСТЕМАХ КРИОГЕННОГО ХРАНЕНИЯ** 579-590  
*Меньщиков И.Е., Фомкин А.А., Романов Ю.А., Киселев М.Р., Пулин А.Л., Чугаев С.С., Школин А.В.*
- ЗАВИСИМОСТИ АДсорбИРОВАННЫХ КОЛИЧЕСТВ И КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ МЕТАНА С ЭТАНОМ, ПРОПАНОМ И БУТАНОМ ОТ СОСТАВА СМЕСЕЙ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ** 591-594  
*Толмачев А.М., Гумеров М.Р., Кузнецова Т.А.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ сорбЕНТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОКСИКИСЛОТАМИ** 595-600  
*Пьянова Л.Г., Лавренев А.В., Корниенко Н.В., Огурцова Д.Н.*
- ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТОАКТИВИРОВАННОГО КЛИНОПТИЛОЛИТА** 601-606  
*Бельчинская Л.И., Анисимов М.В., Ходосова Н.А., Новикова Л.А., Жужукин К.В., Петухова Г.А., Маркомини А.*
- ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТА РЕБИНДЕРА ПРИ АДсорбЦИИ СУЛЬФОНОЛА НА ИЗВЕСТНЯКЕ** 607-615  
*Подгаецкий Э.М.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ОРГАНОЗОЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРАЕВЫХ УГЛОВ СМАЧИВАНИЯ** 616-624  
*Колодин А.Н., Суляева В.С., Поповецкий П.С.*
- ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ЦИНКА НА ДИССИПАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЛАТЕКСНОМ ПОЛИМЕРЕ** 625-631  
*Асламазова Т.Р., Котенев В.А., Ломовская Н.Ю., Ломовской В.А., Цивадзе А.Ю.*
- АНАЛИЗ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ФАЗ В ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ** 632-635  
*Козлов Г.В., Долбин И.В.*
- ОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЦИНКА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ** 636-639

**УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ, ИЗ ЩЕЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА**

*Целуйкин В.Н., Стрилец А.А., Яковлев А.В.*

**НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ <math>H</math>, <math>W</math>, <math>H/E</math>, <math>H^3/E^2</math>, СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ <math>Ti-V-(N)</math>, <math>Mo-V-(N)</math>, <math>Cr-V-(N)</math> И <math>Zr-V-(N)</math> К ЦИКЛИЧЕСКИМ УДАРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b> | 640-650 |
|                          | <i>Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Сытченко А.Д.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>О ВЛИЯНИИ ЭЛЕКТРОЛИТА И ПРОПИТОЧНОГО РАСТВОРА НА РОСТ МИКРОКРИСТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ <math>W</math>-СОДЕРЖАЩИХ ПЭО-ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ОТЖИГЕ</b>   | 651-659 |
|                          | <i>Руднев В.С., Лукьянчук И.В., Черных И.В., Васильева М.С.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ И МОРФОЛОГИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ СТРУКТУР В ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ</b>   | 660-666 |
|                          | <i>Воробьева Т.А., Герасимов В.К., Матвеев В.В., Чалых А.Е.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИЗНОСОСТОЙКИЕ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ХРОМА <math>Cr_7C_3</math>, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ОСАЖДЕНИЕМ</b>  | 667-672 |
|                          | <i>Бурков А.А., Кулик М.А.</i>  |         |