

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 57 Номер: 3 Год: 2021

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- О СОГЛАСОВАНИИ ДАННЫХ ЧИСЛЕННОГО И ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ АДсорбЦИИ ГАЗОВ И ПАРОВ В МИКРОПОРАХ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ** 227-230  
*Толмачев А.М., Кузнецова Т.А., Фоменков П.Е.*
- ИЗОТЕРМЫ АБСОЛЮТНОЙ АДсорбЦИИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПСЕВДОКУМОЛ + Н-ОКТАН + ЦЕОЛИТ НАХ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ АКТИВНОСТИ ДЛЯ АДсорбЦИОННОЙ ФАЗЫ** 231-239  
*Якубов Э.С.*
- АДсорбЦИЯ 2,4-ДИХЛОРОФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ НА МЕЗОПОРИСТОМ МАТЕРИАЛЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА** 240-248  
*Кулайшин С.А., Веденяпина М.Д., Райская Е.А., Бельская О.Б., Кряжев Ю.Г.*
- СОрбЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ХРОМА(VI) С УГЛЕРОДНЫМИ АДсорбЕНТАМИ** 249-254  
*Рыбарчук О.В., Драгунский А.В., Дударев В.И., Петухова Г.А.*
- СОрбЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УГОЛЬНОГО СОрбЕНТА МИУ-С ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ НИКЕЛЯ(II)** 255-261  
*Линников О.Д., Родина И.В., Бакланова И.В., Сунцов А.Ю.*
- НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**
- ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЗИТЫ НА ОСНОВЕ ШУНГИТА И УГЛЕРОДНОГО НАНОМАТЕРИАЛА ТАУНИТ-М ДЛЯ РАДИОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ** 262-276  
*Бабаев А.А., Саадыева А.О., Теруков Е.И., Ткачев А.Г.*
- СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИАНИЛИНА И СОЕДИНЕНИЙ МАРГАНЦА НА АКТИВИРОВАННОЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ** 277-283  
*Абаляева В.В., Ефимов О.Н., Дремова Н.Н., Кабачков Е.Н.*
- ЭФФЕКТ ОКСИДА ЦИНКА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ** 284-294  
*Асламазова Т.Р., Котенев В.А., Ломовская Н.Ю., Ломовской В.А., Цивадзе А.Ю.*
- СИНТЕЗ В ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ PDNI И НАНОКОМПЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 295-303  
*Сергеев М.О., Ревина А.А., Суворова О.В.*

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕТЕРОСТРУКТУР  $WO_3$ - $FeO$ - $Fe_2O_3$  И  $WO_3$ - $FeO$ - $Fe_2(WO_4)_3$  304-311  
*Васильева М.С., Лукиянчук И.В., Сергеев А.А., Сергеева К.А., Черных И.В.*
- ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АНОДНО-ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВЕ АЛЮМИНИЯ АД31 312-321  
*Осипенко М.А., Харитонов Д.С., Макарова И.В., Романовский В.И., Курило И.И.*
- ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СМЕСЯХ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ С 90 МАС. % НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ 322-327  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Котенев В.А.*

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК (МЕТОДА РАНЖИРОВАНИЯ) ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТЕКЛОВИДНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ 328-336  
*Фроленков К.Ю., Цымай Д.В., Матюхин С.И., Фроленкова Л.Ю.*