

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 58    Номер: 6    Год: 2022

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- АККУМУЛИРОВАНИЕ ПАРОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУРАХ**  
*Фомичев А.В., Меньщиков И.Е., Стриженов Е.М., Фомкин А.А., Гринченко А.Е., Школин А.В.* 563-573
- СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СВЕЖЕОСАЖДЕННОГО ГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА(III) В ОТНОШЕНИИ ИОНОВ НИКЕЛЯ. ЧАСТЬ 1. МЕХАНИЗМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЦИОННОГО ПРОЦЕССА**  
*Линников О.Д., Родина И.В.* 574-582
- ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В СМЕСЯХ БОРНОЙ КИСЛОТЫ С НЕКОТОРЫМИ ПОЛИМЕРАМИ И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Грачев А.В., Бычков В.Ю., Авраменко Н.В., Парфенова А.М., Котенев В.А.* 583-593
- ОБРАЗОВАНИЕ И РАСПАД КЛАСТЕРНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ИОНИЗАЦИИ В ПОЛЯХ ВЫСОКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ**  
*Пыцкий И.С., Кузнецова Е.С., Буряк А.К.* 594-599
- ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК ПО ДАННЫМ РФЭС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКРИЛОВЫХ ПОЛИМЕРОВ**  
*Асламазова Т.Р., Графов О.Д., Котенев В.А.* 600-608

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- ПРИМЕНЕНИЕ ТСХМАЛДИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РАЗДЕЛЕНИЯ МОНО- И ДИЗАМЕЩЕННЫХ НИТРОБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ**  
*Миненкова И.В., Пыцкий И.С., Буряк А.К.* 609-615
- ВЫЯВЛЕНИЕ ГИДРАТАЦИИ СОРБАТОВ НА ОСНОВАНИИ ЗАВИСИМОСТИ ИХ ПАРАМЕТРОВ УДЕРЖИВАНИЯ В ОБРАЩЕННО-ФАЗОВОЙ ВЭЖХ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА ЭЛЮЭНТА**  
*Зенкевич И.Г., Никитина Д.А., Деруиш А.* 616-622
- ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕЗОПОРИСТЫХ СИЛИКАГЕЛЕЙ, ДОПИРОВАННЫХ ЛАНТАНОМ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НИКЕЛЕМ И СЕРЕБРОМ, МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**  
*Токранов А.А., Токранова Е.О., Шафигулин Р.В., Буланова А.В.* 623-629
- ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ БЕНЗИМИДАЗОЛОВ НА СВЕРХСШИТОМ ПОЛИСТИРОЛЕ ИЗ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ИМИДАЗОЛИЕВЫЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ, МЕТОДОМ ОФ ВЭЖХ**  
630-637

*Разницына В.М., Шафигулин Р.В., Буланова А.В.*

- |   |  |         |
|---|--|---------|
| <input type="checkbox"/>  | <b>ОСОБЕННОСТИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДСОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЭНАНТИОМОРФНЫХ КРИСТАЛЛОВ РЕТГЕРСИТА В УСЛОВИЯХ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ</b>           | 638-642 |
|   | <i>Шарафутдинова Ю.Ф., Белоногов Э.В., Гуськов В.Ю.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>  | <b>ВОЗМОЖНОСТИ ХРОМАТОГРАФИИ В ИССЛЕДОВАНИИ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ</b>                       | 643-648 |
|   | <i>Сайфутдинов Б.Р.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>  | <b>СТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ “МОНОМЕРНЫХ” И “ПОЛИМЕРНЫХ” ОБРАЩЕННЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ФАЗ И МЕХАНИЗМЫ РАЗДЕЛЕНИЯ КАРОТИНОИДОВ</b>                                      | 649-653 |
|   | <i>Дейнека В.И., Буржинская Т.Г., Дейнека Л.А.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>  | <b>ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО АДСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ БИСЛОЯ “ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ–НЕЗАМЕЩЕННЫЙ <math>\beta</math>-ЦИКЛОДЕКСТРИН”</b>               | 654-659 |
|   | <i>Копытин К.А., Савельева Ю.О., Тарабанько И.Е., Гапчина А.В., Онучак Л.А.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>  | <b>СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТЬ БИНАРНОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ И ЧАСТИЧНО МЕТИЛИРОВАННОГО <math>\beta</math>-ЦИКЛОДЕКСТРИНА</b> | 660-666 |
|   | <i>Кураева Ю.Г., Онучак Л.А., Капралова Т.С.</i>   |         |
| <b>НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ</b> |  |         |
| <input type="checkbox"/>  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗА ПОСЛЕ ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ</b>  | 667-672 |
|   | <i>Ярыкин Д.И., Конюхов В.Ю., Гегова Р.С., Спицын Б.В.</i>   |         |