

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 59 Номер: 6 Год: 2023

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- АДСОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ИОНОВ ХРОМА(VI) НА УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ** 571-576  
*Дударев В.И., Житов А.В., Петухова Г.А.*

- КАТАЛИЗАТОРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА УГЛЕРОДНОМ НОСИТЕЛЕ VULCAN XC-72, МОДИФИЦИРОВАННОМ ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ** 577-585  
*Виноградов К.Ю., Шафигулин Р.В., Востриков С.В., Мартыненко Е.А., Подлипнов В.В., Буланова А.В.*

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- СРАВНЕНИЕ СИСТЕМНЫХ КОНСТАНТ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫХ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ЖИДКИХ ФАЗ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 586-592  
*Сидельников В.Н., Шашков М.В.*

- ТЕРМОДИНАМИКА СОРБЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА ГПОФАБ И ПРОИЗВОДНЫХ  $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНА В УСЛОВИЯХ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ** 593-601  
*Кураева Ю.Г., Тугарева Д.А., Онучак Л.А., Капралова Т.С.*

- ВЛИЯНИЕ ИМИДАЗОЛИЕВЫХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ КИСЛОТ В УСЛОВИЯХ ОФ ВЭЖХ** 602-611  
*Разницына В.М., Шафигулин Р.В., Виноградов К.Ю., Буланова А.В.*

- ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА КЛАСТЕРНЫХ ИОНОВ МЕТОДОМ МАТРИЧНО- И ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ДЕСОРБЦИИ И ИОНИЗАЦИИ В ОБРАЗЦАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСТВОРОВ СТАННАТА НАТРИЯ И ХЛОРИДА ОЛОВА(II)** 612-620  
*Сухоруков Д.О., Пыцкий И.С., Буряк А.К., Ревельский А.И., Ревельский И.А.*

- ИЗОТЕРМЫ АДСОРБЦИИ ЭНАНТИОМЕРОВ НА КРИСТАЛЛАХ ГИППУРОВОЙ КИСЛОТЫ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ СОЗРЕВАНИЯ ВИЕДМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУР** 621-626  
*Ахатова Г.И., Гуськов В.Ю.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ГЕРМАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ В АЦЕТОНЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b>  | 627-639 |
|                          | <i>Ревина А.А., Савельев В.В., Кривенко Т.В., Кабанова В.А., Высоцкий В.В., Позин С.И.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МЕЗОПОРФИРИНАТА МЕДИ(II) В ПЛЕНКЕ ПОЛИСТИРОЛА И НА ПОВЕРХНОСТИ МИКРОЧАСТИЦ <math>Al_2O_3</math></b> | 640-645 |
|                          | <i>Чернядьев А.Ю., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭФФЕКТИВНЫЙ РТНИУНТ КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ВОДОРОДА В ЩЕЛОЧНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ</b>  | 646-656 |
|                          | <i>Богдановская В.А., Вернигор И.Е., Радина М.В., Синицын П.А., Андреев В.Н., Никольская Н.Ф.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>САМООРГАНИЗАЦИЯ АЛКАНТИОЛОВ НА БЕЗОКСИДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕДНОГО ЭЛЕКТРОДА ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ</b>                    | 657-664 |
|                          | <i>Овчинникова С.Н., Александрова Т.П.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МОНТАНОВОЙ КИСЛОТЫ</b>   | 665-669 |
|                          | <i>Акулова В.М., Соломянский А.Е., Мельникова Г.Б., Синькевич Ю.В., Красковский А.Н., Агабеков В.Е.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТАЛИ, ПОКРЫТОЙ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ САМООРГАНИЗУЮЩИМИСЯ СЛОЯМИ</b>  | 670-680 |
|                          | <i>Петрунин М.А., Максеева Л.Б., Юрасова Т.А., Рыбкина А.А., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.</i>   |         |