









# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ


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


Том: 58 Номер: 5 Год: 2022

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ


- |   |  |         |
|---|--|---------|
|    | <b>АДСОРБЦИЯ КСЕНОНА И КРИПТОНА НА МИКРОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТАХ ИЗ ОБЕДНЕННЫХ ГАЗОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ</b>   | 451-459 |
|   | <i>Фомкин А.А., Артамонова С.Д., Пулин А.Л., Школин А.В.,<br/>Меньщиков И.Е.</i>   |         |
|    | <b>ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТА РЕБИНДЕРА С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА АДСОРБИРОВАННОГО ИОНА ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА</b>   | 460-465 |
|   | <i>Подгаецкий Э.М.</i>   |         |
|    | <b>СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЗОПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО АМИНОКИСЛОТАМИ</b>  | 466-472 |
|   | <i>Седанова А.В., Пьянова Л.Г., Делягина М.С., Корниенко Н.В.,<br/>Огурцова Д.Н., Несов С.Н., Дроздов В.А., Леонтьева Н.Н.,<br/>Лавренев А.В.</i>  |         |
|   | <b>СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ БАУ-А ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ НИКЕЛЯ</b>   | 473-479 |
|   | <i>Линников О.Д., Родина И.В., Сунцов А.Ю.</i>   |         |
|  | <b>АНАЛИЗ СОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ЯБЛОЧНОГО ПЕКТИНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ОРГАНИЧЕСКИМИ ФАРМАКОФОРАМИ ПО ОТНОШЕНИЮ К КАТИОНАМ D-МЕТАЛЛОВ (CU<sup>2+</sup>, CO<sup>2+</sup>, MN<sup>2+</sup>)</b> | 480-488 |
|   | <i>Мударисова Р.Х., Сагитова А.Ф., Куковинец О.С.</i>  |         |
|  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ ИОНОВ ЦИНКА(II) ПРИРОДНЫМ АЛЮМОСИЛИКАТОМ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ</b>  | 489-494 |
|   | <i>Филатова Е.Г., Помазкина О.И., Пожидаев Ю.Н.</i>  |         |
|  | <b>НОВЫЕ АДСОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ INP-CDTE, CDS-CDTE. ИХ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА</b>   | 495-502 |
|   | <i>Кировская И.А., Нор П.Е., Эккерт А.О., Эккерт Р.В., Черноус Н.В.,<br/>Колесников Л.В.</i>   |         |
| <b>НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ</b>                   |  |         |
|  | <b>ОСОБЕННОСТИ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В ПРИСУТСТВИИ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ НАНОСЛОЕВ</b>  | 503-520 |
|   | <i>Петрунин М.А., Максаева Л.Б., Рыбкина А.А., Юрасова Т.А.,<br/>Гладких Н.А., Шапагин А.В., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.</i>  |         |
|  | <b>ВЛИЯНИЕ АФФИННОСТИ КОМПОНЕНТ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕРУГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ НА ИХ СВОЙСТВА</b>   | 521-525 |
|   | <i>Козлов Г.В., Долбин И.В.</i>  |         |


## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

-  **ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ РАЗРЯДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ОСАЖДЕНИИ АМОРФНЫХ ПОКРЫТИЙ** 526-536  
*Бурков А.А.*

-  **ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОРОШКООБРАЗНОГО ТИТАНА ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ** 537-545  
*Малкин А.И., Фомкин А.А., Залавутдинов Р.Х., Ключев В.А., Лознецова Н.Н., Попов Д.А., Топоров Ю.П., Школин В.А.*

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

-  **ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ В СТОМАТОЛОГИИ** 546-555  
*Касаткин В.Э., Аджиева А.К., Касаткина И.В., Залавутдинов Р.Х.*

-  **КАВИТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ГРАНИЦЕ С ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ НАВОДОРОЖЕННЫМ ПАЛЛАДИЕМ** 556-560  
*Ляхов Б.Ф., Котенев В.А.*