

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 60 Номер: 5 Год: 2024

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- | | | |
|---|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА МЕТАЛЛАХ В ПРОЦЕССАХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗА И В ТЕОРИИ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ
<i>Андреев Ю.Я., Терентьев А.В.</i> | 445-463 |
| <input type="checkbox"/> | ПОВЕРХНОСТНОЕ И МЕЖФАЗНОЕ НАТЯЖЕНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ДВУХФАЗНЫХ РАССЛАИВАЮЩИХСЯ СИСТЕМ КУБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
<i>Зайцева Е.С., Товбин Ю.К.</i> | 464-480 |
| <input type="checkbox"/> | ПОСТРОЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТА РЕБИНДЕРА ПРИ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ АДсорбЦИИ НА ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ДЕФОРМАЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА НА НЕЙ
<i>Подгаецкий Э.М.</i> | 481-486 |
| <input type="checkbox"/> | АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА МАЛОЙ КАПЛИ НА ЧАСТИЧНО СМАЧИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
<i>Рехвиашвили С.Ш., Сокуров А.А., Мурга З.В.</i> | 487-492 |
| <input type="checkbox"/> | ИЗОТЕРМЫ АДсорбЦИИ ЭНАНТИОМЕРОВ ЛИМОНЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ ХИРАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА
<i>Швыркова А.С., Садыков Р.У., Гуськов В.Ю.</i> | 493-500 |
| НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ | | |
| <input type="checkbox"/> | О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКСИДИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ ТЕРМООКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ-АБсорбЕРОВ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ X18H10T
<i>Котенев В.А.</i> | 501-506 |
| <input type="checkbox"/> | ПОВЫШЕНИЕ СЕНСОРНОГО ОТКЛИКА МОНОСЛОЕВ ЛЕНГМЮРА КРАУН-ЗАМЕЩЕННОГО 1,8-НАФТАЛИМИДА НА КАТИОНЫ СЕРЕБРА ЗА СЧЕТ КАТИОН-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРЕДОРГАНИЗАЦИИ
<i>Александрова А.В., Аракчеев А.В., Графов О.Ю., Панченко П.А., Селектор С.Л.</i> | 507-516 |
| <input type="checkbox"/> | ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АКРИЛОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕДЬ-СОДЕРЖАЩИМ ВОДОРАСТВОРИМЫМ ФТАЛОЦИАНИНОМ
<i>Асламазова Т.Р., Котенев В.А.</i> | 517-526 |

 **ТЕРМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ДИБОРИДА
ТАНТАЛА** 527-533
Винокуров А.А., Дремоза Н.Н., Калинин Г.В., Надхина С.Е., Шилкин С.П.

 **ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбционных свойств наноалмаза с
гидрированной поверхностью** 534-539
Ярыкин Д.И., Конюхов В.Ю., Спицын Б.В.

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

 **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕРАБОТКЕ ОТРАБОТАВШИХ
ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** 540-550
*Цивадзе А.Ю., Орыщенко А.С., Жилев В.И., Костилова Г.В.,
Бездомников А.А., Шаров В.Э., Покровский Ю.Г., Каштанов А.Д.*

 **ВЫСОКОПОРИСТЫЙ ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ГИБРИДНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ
ЭНЕРГОЕМКОСТИ** 551-558
Слепцов В.В., Дителева А.О., Кукушкин Д.Ю., Цырков Р.А., Кузькин В.И.