

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 57 Номер: 4 Год: 2021


## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ


- ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОГРАНИЧЕННОСТИ ОБЪЕМА СИСТЕМЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАТЯЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПАР–ЖИДКОСТЬ–ТВЕРДОЕ ТЕЛО** 339-350  
*Зайцева Е.С., Гвоздева Е.Е., Товбин Ю.К.*
- АДСОРБЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ С ДЕФЕКТАМИ СТЕКЛООБРАЗНОГО ТИПА: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ТЕРМОДИНАМИКА** 351-363  
*Шевкунов С.В.*
- МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА MIL-125 ДЛЯ АДСОРБЦИОННОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ МЕТАНА И ВОДОРОДА** 364-372  
*Соловцова О.В., Маевский А.В., Полонеева Д.Ю., Емелин А.В., Школин А.В., Меньщиков И.Е., Фомкин А.А., Князева М.К., Яковлев В.Ю., Пулин А.Л.*
- ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 4-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ НА СОРБЦИЮ ИОНОВ CU(II)** 373-380  
*Никифорова Т.Е., Козлов В.А., Карасева Е.Н.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ** 381-395  
*Гринберг В.А., Емец В.В., Цодиков М.В., Майорова Н.А., Маслов Д.А.*
- ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИАНИЛИНА И ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА НА ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ В ЛИТИЕВОМ АПРОТОННОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ** 396-406  
*Ткаченко Л.И., Николаева Г.В., Ефимов О.Н., Дремова Н.Н., Ионов С.Г.*
- КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ОКСИДА ОЛОВА, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ** 407-416  
*Несов С.Н., Корусенко П.М., Болотов В.В., Ивлев К.Е., Поворознюк С.Н., Стенькин Ю.А.*
- ЭФФЕКТ ДИСПЕРСНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА НЕУПРУГОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ ПОЛИМЕРОВ** 417-424  
*Асламазова Т.Р., Котенев В.А., Ломовская Н.Ю., Ломовской В.А., Цивадзе А.Ю.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ ТОЛЩИНЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ ПОЛИМЕРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ** 425-431  
*Якобсон О.Д., Грибкова О.Л., Тамеев А.Р.*
- ФОРМИРОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ И ДРЕВОВИДНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ РОСТЕ АЛМАЗА ХИМИЧЕСКИМ ГАЗОФАЗНЫМ ОСАЖДЕНИЕМ** 432-435

*Блаут-Блачев А.Н., Аверин А.А., Шапагин А.В., Спицын Б.В.*

 **ПЛАВЛЕНИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНА В СМЕСЯХ С НЕКОТОРЫМИ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 436-443  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Котенев В.А.*

 **ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕКСТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ЩЕЛОЧНЫМ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЕМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМООБРАБОТКОЙ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПОЛИВИНИЛЕНОВ** 444-448  
*Кряжев Ю.Г., Аникеева И.В., Гуляева Т.И., Арбузов А.Б., Тренихин М.В.*