

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 55    Номер: 3    Год: 2019

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- АДСОРБЦИЯ ВОДОРОДА В МИКРОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТАХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА** 227-233  
*Фомкин А.А., Прибылов А.А., Мурдмаа К.О., Пулин А.Л., Школин А.В., Меньщиков И.Е., Жедулов С.А.*
- АБСОЛЮТНЫЕ ИЗОТЕРМЫ АДСОРБЦИИ КОМПОНЕНТОВ БИНАРНЫХ ЖИДКИХ РАСТВОРОВ НА МАКРО- И МИКРОПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ** 234-236  
*Толмачев А.М., Фирсов Д.А., Крюченкова Н.Г., Кузнецова Т.А.*
- МЕЗОПОРИСТЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ УГЛЕРОДНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ НИКОТИНА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ СИГАРЕТНОГО ДЫМА** 237-246  
*Губецкая Т.С., Хайнакова О.А., Кобылинская Н.Г., Гарсиа Х.Р.*
- ЦЕОЛИТЫ ТИПА Y, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АРГОНА ИЗ ЕГО СМЕСИ С КИСЛОРОДОМ** 247-253  
*Иванова Е.Н., Алехина М.Б., Дудолоадов А.О., Губайдуллина Г.Ф., Чумак К.А.*
- АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ АДСОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТАЛЬКА** 254-260  
*Яковлева А.А.*
- ТЕПЛОВЫЕ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СМЕСЯХ ПОЛИЭТИЛЕНА С ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТОЙ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 261-266  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Котенев В.А.*
- ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОАЛЮМИНИЕВОГО ЭЛЕКТРОДА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ ЕГО РАСТВОРЕНИЯ** 267-272  
*Дресвянников А.Ф., Ившин Я.В., Хайруллина Л.Р., Печенина Ю.С.*
- ИЗБЫТОЧНАЯ И АБСОЛЮТНАЯ АДСОРБЦИЯ БИНАРНОГО ЖИДКОГО РАСТВОРА МИКРОПОРИСТЫМИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ АДСОРБЕНТАМИ: КУМОЛ + N-ОКТАН/ЦЕОЛИТ NAH** 273-281  
*Якубов Э.С.*
- НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**
- ОКСИД ГРАФЕНА КАК ОСНОВА ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КОНСТРУКТОРА** 282-286  
*Писаревская Е.Ю., Ефимов О.Н.*
- ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК АЦЕТОНИТРИЛА В ТЕТРАБОРАТНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ НА СОСТАВ И МОРФОЛОГИЮ ПЭО-СЛОЕВ НА ТИТАНЕ** 287-294  
*Васильева М.С., Руднев В.С., Курявый В.Г.*
- ЛОКАЛЬНЫЕ ДИССИПАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ В ЛАТЕКСНОМ ПОЛИМЕРЕ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 295-298  
*Асламазова Т.Р., Ломовской В.А., Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.*
- ПРОЦЕСС СТАРЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ПОИАНИЛИНА** 299-303  
*Грибкова О.Л., Дмитриева А.С., Тверской В.А., Некрасов А.А.*
- ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ТВЕРДЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ В СИСТЕМЕ Ti–B–(Cr, Si, C)–N** 304-313  
*Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Швейко А.Н., Петржик М.И.*

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

**ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПРИСУТСТВИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЛАКТАМОВ  
НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И МОРФОЛОГИЮ НИКЕЛЕВЫХ  
ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОМ** 314-323

*Скибина Л.М., Мауэр Д.К., Соколенко А.И., Дуран Дельгадо О.А.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ  
ИТТРИЙАЛЮМОСИЛИКАТНОЙ СИСТЕМЫ НА КАРБИДОКРЕМНИЕВОМ  
МАТЕРИАЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 1500 °С** 324-331

*Воронов В.А., Лебедева Ю.Е., Сорокин О.Ю., Ваганова М.Л., Гращенков Д.В.,  
Артеменко Н.И., Заводов А.В.*

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА УГЛЕРОДЕ В  
ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР. ИЗМЕРЕНИЯ В ВОДЕ** 332-336

*Грызлов Д.Ю., Кулова Т.Л., Рычагов А.Ю., Скундин А.М.*