

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 57 Номер: 1 Год: 2021

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- ТЕРМОДИНАМИКА И ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ДЕФОРМАЦИЙ ПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТОВ** 3-18  
*Товбин Ю.К.*
- АДСОРБЦИЯ МЕТАНА НА МИКРОПОРИСТОМ УГЛЕРОДНОМ АДСОРБЕНТЕ ИЗ ТЕРМОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ** 19-24  
*Фомкин А.А., Дубовик Б.А., Лимонов Н.В., Прибылов А.А., Пулин А.Л., Меньщиков И.Е., Школин А.В.*
- ТЕРМОДИНАМИКА АДСОРБЦИИ НА НАНОПОРИСТЫХ КРЕМНЕЗЕМАХ С ПРИВИТЫМ МЕТИЛСИЛОКСАНОМ И СМАЧИВАЕМОСТЬ** 25-32  
*Рощина Т.М., Шония Н.К.*
- СОРБЦИЯ МЕЗО-ФЕНИЛПОРФИРИН ЙОДИДА НА ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТАХ ПОЛИСТИРОЛ БЕНТОНИТ** 33-40  
*Алексеева О.В., Родионова А.Н., Сырбу С.А., Багровская Н.А., Носков А.В.*
- ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СОРБЦИОННОГО СВЯЗЫВАНИЯ ИОНОВ КАДМИЯ ПЕКТИНОВЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ** 41-49  
*Алеева С.В., Лепилова О.В., Кокшаров С.А.*
- ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НАНЕСЕНИЯ МОДИФИЦИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ НА ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ АММИАКА** 50-56  
*Спиридонова Е.А., Ротко В.О., Самонин В.В., Подвязников М.Л.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ОКИСЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА В СМЕСИ С ПОЛИКАРБОНАТОМ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 57-64  
*Жорин В.А., Киселев М.Р., Высоцкий В.В., Котенев В.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СЛОЯ ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА, СФОРМИРОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА  $\text{SnO}_x$   $\text{Sn@MWCNTS}$**  65-73  
*Корусенко П.М., Несов С.Н., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Федоровская Е.О.*
- ЕМКОСТНАЯ ДЕИОНИЗАЦИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДАМИ ИЗ НАНОПОРИСТОГО АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ И КАТИОНО-АНИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ МОЗАИЧНОЙ СТРУКТУРЫ** 74-85  
*Вольфович Ю.М., Михалин А.А., Рычагов А.Ю., Кардаш М.М.*

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ–ОЛОВО И НИКЕЛЬ–ОЛОВО–ДИОКСИД ТИТАНА** 86-93  
*Пянко А.В., Макарова И.В., Харитонов Д.С., Макеева И.С., Сергиевич Д.С., Черник А.А.*
- РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИОНОВ  $\text{Cu}^{2+}$  В ВОДНОМ РАСТВОРЕ** 94-98

*Быков Г.Л., Ершов Б.Г.*

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ РАДИОЛИЗА СИСТЕМЫ “ТБФ–ИЗОПАР–  
HNO<sub>3</sub>” ДО И ПОСЛЕ РЕГЕНЕРАЦИИ КАРБОНАТАМИ ОРГАНИЧЕСКИХ  
ОСНОВАНИЙ** 99-105  
*Дживанова З.В., Кадыко М.И., Никитина Ю.В., Родин А.В., Белова Е.В.*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ**

-  **ПРОБЛЕМЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ В МУЛЬТИФАЗНЫХ  
ТРУБОПРОВОДАХ** 106-112  
*Исмайылов Г.Г., Искендеров Э.Х., Исмайылова Ф.Б.*