

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

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

Том: 60 Номер: 3 Год: 2024

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- ☐ **СТРЕСС-ЭФФЕКТ АДсорбЦИОННОЙ ДЕФОРМАЦИИ УГЛЕРОДНОГО АДсорбЕНТА НА ОСНОВЕ КАМЕННУГОЛЬНОГО сыРЬЯ ПРИ АДсорбЦИИ МЕТАНА** 227-240  
*Школин А. В., Фомкин А. А., Меньщиков И. Е.*

- ☐ **О ТЕРМИЧЕСКОМ ОКИСЛЕНИИ И ДЕПАССИВАЦИИ ЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА В ОБЛАСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ И РОСТА 1-МЕРНЫХ ОКСИДНЫХ ВИСКЕРОВ** 241-248  
*Котенев В. А.*

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ☐ **МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ФТОРИДА ЛАНТАНА 4-(2-ПИРИДИЛАЗО)РЕЗОРЦИНОМ** 249-255  
*Сафронихин А. В., Лисичкин Г. В.*

- ☐ **ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТЬ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕРНО-НАНОПОЛНИТЕЛЬ: СТРУКТУРНАЯ ТРАКТОВКА И НАНОЭФФЕКТЫ** 256-259  
*Козлов Г. В., Долбин И. В.*

- ☐ **СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ВОДОРАСТВОРИМОГО ФТАЛОЦИАНИНА НА РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЛАТЕКСНОГО ПОЛИМЕРА В ПЛЕНКЕ И ПОКРЫТИИ** 260-269  
*Асламазова Т. Р., Котенев В. А., Ломовской В. А., Цивадзе А. Ю.*

- ☐ **ОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ И СВОЙСТВАХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ-ОКСИД ГРАФЕНА** 270-275  
*Целуйкин В. Н., Джумиева А. С., Яковлев А. В., Тихонов Д. А., Трибис А. И., Неверная О. Г., Стрилец А. А.*


- ☐ **УГЛЕРОДНЫЕ НАНОВОЛОКНИСТЫЕ ГАЗОДИФфуЗИОННЫЕ АНОДЫ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА АКРИЛОНИТРИЛА С МЕТИЛАКРИЛАТОМ ДЛЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА** 276-287  
*Втюрина Е. С., Скупов К.М., Пономарев И. И., Буяновская А. Г., Пономарев Ив. И., Жигалина О. М., Черковский Е. Н., Хмеленин Д. Н.*


## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- ☐ **МОрФОЛОГИЯ, СОСТАВ И СВОЙСТВА БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ “TiC-TiN”, ОБЛУЧЕННЫХ МОЩНЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ** 288-297  
*Бадамшин А. М., Несов С. Н., Ковивчак В. С., Князев Е. В., Рогачев Е. А.*

 **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИФИЛЬНЫХ СПИРОПИРАНОВ** 298-313  
*Селивантьев Ю. М., Морозов А. Н., Зайченко Н. Л., Любимов А. В., Райтман О. А.*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ**

 **АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ АКРИЛОВОГО ЛАКА И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА, ПОЛУЧЕННЫХ НАНОРАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКОЙ** 314-323  
*Лямина Г. В., Шевченко И. Н., Двилис Э. С., Божко И. А., Илела А. Э.*

 **ЗАЩИТА ОТ КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ СТАЛЕЙ СТ3 И 10Х18Н10Т ИНГИБИТОРАМИ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТОВ ДРЕВЕСНОЙ КОРЫ** 324-336  
*Школьников Е. В.*