

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 КАМЕННОУГОЛЬНОГО 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.