

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2024

Физико-химические процессы на межфазных границах

Стресс-эффект адсорбционной деформации углеродного адсорбента
на основе каменноугольного сырья при адсорбции метана

А. В. Школин, А. А. Фомкин, И. Е. Меньщиков

227

О термическом окислении и депассивации частиц железа
в области зарождения и роста 1-мерных оксидных вискерсов

В. А. Котенев

241

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Модифицирование поверхности наночастиц фторида лантана 4-(2-пиридилазо)резорцином

А. В. Сафронихин, Г. В. Лисичкин

249

Газопроницаемость нанокомпозигов полимер/2d-нанонаполнитель:
структурная трактовка и наноэффекты

Г. В. Козлов, И. В. Долбин

256

Сопоставление эффекта водорастворимого фталоцианина
на релаксационные свойства латексного полимера в пленке и покрытии

Т. Р. Асламзова, В. А. Котенев, В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе

260

Об электрохимическом осаждении и свойствах композиционных покрытий
никель—оксид графена

*В. Н. Целуйкин, А. С. Джумиева, А. В. Яковлев, Д. А. Тихонов,
А. И. Трибис, О. Г. Неверная, А. А. Стрилец*

270

Углеродные нановолокнистые газодиффузионные аноды на основе сополимера акрилонитрила
с метилакрилатом для среднетемпературного топливного элемента

*Е. С. Втюрина, К. М. Скупов, И. И. Пономарев, А. Г. Буяновская,
Ив. И. Пономарев, О. М. Жигалина, Е. Н. Черковский, Д. Н. Хмеленин*

276

Новые вещества, материалы и покрытия

Морфология, состав и свойства безвольфрамовых твердых сплавов “TiC-TiNi”,
облученных мощным ионным пучком

А. М. Бадамшин, С. Н. Несов, В. С. Ковивчак, Е. В. Князев, Е. А. Рогачев

288

Квантово-химическое моделирование оптических и физико-химических свойств
дифильных спиропиранов

Ю. М. Селивантьев, А. Н. Морозов, Н. Л. Зайченко, А. В. Любимов, О. А. Райтман

298

Физико-химические проблемы защиты материалов

Антикоррозионное покрытие на основе акрилового лака и наночастиц оксида цинка,
полученных нанораспылительной сушкой

Г. В. Лямина, И. Н. Шевченко, Э. С. Двилис, И. А. Божко, А. Э. Илела

314

Защита от кислотной коррозии сталей Ст3 и 10Х18Н10Т ингибиторами
на основе экстрактов древесной коры

Е. В. Школьников

324
