

# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, Номер 5, 2020

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДЛЯ БИНАРНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С УЧЕТОМ УПОРЯДОЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

*Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин*

451-458

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ АДсорбЦИОННЫХ РАВНОВЕСИЙ СМЕСЕЙ ГАЗОВ В МИКРОПОРАХ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ И НА ГРАФЕНОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

*М. Р. Гумеров, П. Е. Фоменков, Т. А. Кузнецова, А. М. Толмачев*

459-462

ТЕОРИЯ ОБЪЕМНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ МИКРОПОР ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ КРИТИЧЕСКИХ ДЛЯ АДсорбТИВОВ

*А. М. Толмачев, Т. А. Кузнецова, П. Е. Фоменков, М. Р. Гумеров*

463-466

НОВЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ АДсорбЦИИ

*А. В. Ларин*

467-470

АДсорбЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ПАРОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА МЕТАНА

*С. С. Чугаев, А. А. Фомкин, И. Е. Меньщиков, Е. М. Стриженов, А. В. Школин*

471-478

АДсорбЦИЯ ИОНОВ ЦИНКА(II) И ХРОМА(III) МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ЦЕОЛИТАМИ

*Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев, О. И. Помазкина*

479-484

ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОХРОМНОГО ЭФФЕКТА КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИТИЗОНА

*Е. Н. Оборина, С. Н. Адамович*

485-491

О МЕХАНИЗМЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАВИТАЦИОННОГО ЭФФЕКТА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ НАВОДОРОЖЕННОМ ПАЛЛАДИИ

*Б. Ф. Ляхов, Л. Н. Солодкова, Н. Г. Ануфриев, Л. Н. Ващенко, И. И. Бардышев, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе*

492-498

### **Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия**

ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА РЕЛАКАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОЛИАКРИЛАТАХ

*Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе*

499-508

СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ 15-КРАУН-5-ЗАМЕЩЕННЫХ ПОРФИРИНАТОВ ГАЛЛИЯ(III) И ИНДИЯ(III)

*А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе*  
509-515

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСИНТЕЗА ПОЛИАНИЛИНОВОГО ПОКРЫТИЯ НА АКТИВИРОВАННОЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ

*В. В. Абаляева, Н. Н. Дремова, Е. Н. Кабачков, О. Н. Ефимов*  
516-522

ЛЕГИРОВАННЫЙ ЛАНТАНОМ(III) НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ АНОДНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ  $Li_2Ti_2O_7$  ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

*В. И. Иваненко, М. В. Маслова, Г. Б. Кунишина, С. В. Владимирова, Д. В. Агафонов*  
523-529

ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКОЕ И ДСК-ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСЕЙ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

*В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев*  
530-538

**Новые вещества, материалы и покрытия**

ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОДЛОЖКИ НА ПОВЕДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ZR-Si-В ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ УДАРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

*Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Д. Сытченко*  
539-547

ВЛИЯНИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПЕРМАНГНАТОМ КАЛИЯ НА КОРРОЗИОННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ АНОДИРОВАННОГО СПЛАВА АЛЮМИНИЯ АД31

*М. А. Осипенко, Д. С. Харитонов, И. В. Макарова, А. Wrzesińska, И. И. Курило*  
548-556

**Физико-химические проблемы защиты материалов**

КОРРОЗИЯ В РАСТВОРАХ МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТ ТОНКИХ ПЛЕНОК Ti-B-N, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ

*И. И. Коробов, Г. В. Калинин, А. В. Иванов, Н. Н. Дремова, А. А. Бельмесов, С. П. Шилкин*  
557-560