

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, Номер 4, 2020

Физико-химические процессы на межфазных границах

ОСНОВЫ РАСЧЕТА ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С УЧЕТОМ УПОРЯДОЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Ю. К. Товбин

339-349

АДСОРБЦИЯ МЕТАНА НА МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЕ FE-BDC ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

М. К. Князева, А. Ю. Цивадзе, А. А. Фомкин, А. В. Школин, О. В. Соловцова, А. А. Прибылов, А. Л. Пулин, В. Ю. Яковлев, И. Е. Меньщиков

350-355

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ

Л. Г. Пьянова, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, А. Б. Арбузов, А. В. Лавренов

356-361

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРОШКА СПЛАВА AL-CU И МАТЕРИАЛА НА ЕГО ОСНОВЕ, ПОЛУЧЕННОГО В НЕОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ 3D-ПЕЧАТИ

В. Г. Шевченко, Д. А. Еселевич, Н. А. Попов, М. В. Кузнецов, А. Г. Меркушев

362-368

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОРБЦИИ ИОНОВ МЕДИ (CU²⁺) НА ХИТИН- И ХИТОЗАНОВЫХ БИОКОМПЛЕКСАХ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МИЦЕЛИЯ ГРИБА ASPERGILLUS NIGER

Л. В. Новинюк, П. З. Велинзон

369-373

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В СМЕСЯХ ЖЕЛЕЗА С ПОЛИМЕРАМИ И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев

374-381

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА В ПРИСУТСТВИИ ЩЕЛОЧЕЙ ДЛЯ СИНТЕЗА ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ю. Г. Кряжев, И. В. Аникеева, М. В. Тренихин, А. Б. Арбузов, Т. И. Гуляева, В. А. Дроздов

382-385

РЕГУЛЯРНАЯ БИПОРИСТАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ АКТИВНОГО СЛОЯ КАТОДА ЛИТИЙ-КИСЛОРОДНОГО АККУМУЛЯТОРА. РАСЧЕТ ГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНОГО СЛОЯ КАТОДА

Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, В. Н. Андреев, В. А. Богдановская, О. В. Корчагин

386-394

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВЫТЕСНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ВОЛН В КИНЕТИКЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО МАССОПЕРЕНОСА В СРЕДЕ БИ-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ-НАНОКОМПОЗИТОВ

А. И. Калинин

395-405

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

СИНТЕЗ ПОЛИАНИЛИНА В ПЛЕНКАХ ПОЛИЭТИЛЕНА С ПРИВИТЫМ СУЛЬФИРОВАННЫМ ПОЛИСТИРОЛОМ И СВОЙСТВА ЭТИХ ПЛЕНОК

А. А. Исакова, О. Л. Грибкова, А. Д. Алиев, А. В. Инденбом, Н. В. Шевлякова, В. А. Тверской, А. А. Некрасов

406-415

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН

А. А. Бабаев, М. Е. Зобов, Е. И. Теруков, А. Г. Ткачев

416-421

ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКОВ ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ИОНОВ Pb^{2+} И Cd^{2+} В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Г. Л. Быков, Б. Г. Ершов

422-427

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДИОКСИДА ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ ФРАГМЕНТАЦИИ

Ю. В. Кузьмич, Л. Г. Герасимова, М. В. Маслова, Е. С. Щукина

428-434

Методы изучения физико-химических систем

КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ И КЛАСТЕРОВ NA В ПРОЦЕССЕ РАДИАЦИОННОЙ ДЕГРАДАЦИИ ПРИРОДНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ КАМЕННОЙ СОЛИ

И. И. Бардышев, В. А. Котенев

435-439

ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОКИСЛЕНИЯ ПОРОШКОВ TiV_2 В КОМПОЗИЦИИ ЗАЩИТНОГО СМАЧИВАЕМОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КАТОДОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ

И. А. Кириллова, Л. С. Тарасова, Е. Н. Федорова, А. О. Гусев, Д. А. Симаков, Г. Е. Нагибин

440-448