

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Синтез и исследование свойств функционализированной металлоорганической каркасной структуры ZrBDC для адсорбции углекислого газа
О. Е. Мельник, А. Е. Гринченко, А. А. Фомкин, А. В. Школин, М. К. Князева, И. Е. Меньщиков 343
- Оценка свободной поверхностной энергии порошков алюминия
Д. А. Булатников, Н. Е. Есипова, А. И. Малкин, С. В. Ицков 351
- Равновесная сорбция фенола из водных растворов активированными углями на основе различного сырья
Ю. А. Колесова, И. В. Воронюк, Т. В. Елисеева 358
- Оценка возможного влияния константы Генри на минимизацию интервалов интегрирования при вычислении моментов в хроматографии
А. Г. Дмитриенкова, А. В. Ларин, Г. А. Петухова 365

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Влияние одноатомных спиртов на формирование самоорганизованных нанопленок додекантиола из водных растворов на поверхности металлических электродов
С. Н. Овчинникова, Т. П. Александрова 371
- Каталитические адсорбенты на основе сверхсшитых полимеров с иммобилизованными наночастицами платины
А. В. Пастухов 379
- Влияние напряжения смещения на микроструктуру, механические и коррозионные свойства многослойных пленок Ti/CrN/TiN, нанесенных катодно-дуговым испарением
Ву Ван Гюи, Н. Б. Родионов, В. А. Карпов, Нго Тхань Бинь, Нгуен Данг Кхоа, Ву Тхи Лан Ви 389
- Анодный катализатор PtMoO₃/УНТ для прямого этанольного топливного элемента с щелочным электролитом
А. В. Кузов, М. В. Радина, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев 401
- Химическое полирование нержавеющей стали с помощью обратных микроэмульсий додецилсульфата натрия, содержащих соляную кислоту
Н. М. Мурашова, Е. С. Мишина 412
- Структура и свойства покрытий Zr-Ti-B-C-N, полученных методом импульсного магнетронного напыления
Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Д. Чертова, В. М. Касимова, Е. В. Забелина, Е. А. Левашов 423

Новые вещества, материалы и покрытия

- Фотохимическая деструкция и агрессивностойкость фторсодержащих модифицированных полиуретановых эластомеров
С. В. Кудашев, А. В. Шуленина, Г. С. Петерс, И. А. Полицимако, В. В. Климов, В. Ф. Желтобрюхов 432
- Коррозионностойкие покрытия нитрида и оксида хрома, полученные вакуумно-дуговым методом
М. Е. Галкина, А. И. Поплавский, В. А. Харченко, М. Н. Япрынцев 442

Методы изучения физико-химических систем

- Планирование многофакторного эксперимента при оптимизации условий сорбционной очистки раствора от ионов меди
С. В. Свергузова, К. И. Шайхиева, Ж. А. Сапронова, А. В. Святченко 448