

Физико-химические процессы на межфазных границах

Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте с бимодальным распределением пор по размерам

А. А. Фомкин, А. А. Прибылов, А. Г. Ткачев, Н. Р. Меметов, А. В. Мележик, А. Е. Кучерова, И. Н. Шубин, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков, А. Л. Пулин, С. А. Жедулов

3

Численное моделирование адсорбционных равновесий газов на микропористых активных углях

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

8

Адсорбция из водных растворов некоторых веществ на ультрадисперсном наноалмазе

Н. А. Скорик, Е. Н. Вострецова, А. В. Нам

13

Сорбция воды углеродными волокнами

А. Е. Чалых, Т. Ф. Петрова, Ю. В. Антипов, А. Д. Алиев, В. В. Матвеев, М. Ю. Телицына

23

Синтез и структурная характеристика нанопористых титаносиликатов методом физической адсорбции азота

Т. Ф. Кузнецова, А. И. Иванец, Ю. Д. Савка, Л. В. Кульбицкая

33

Сравнительное изучение адсорбции изомерных молекул на углеродных сорбентах из газа и жидкости

Д. Д. Матюшин, А. Н. Уклеина, А. К. Бурак

41

Хроматографическое и масс-спектрометрическое исследование особенностей процесса десорбции ванилина при регенерации высокоосновного анионообменника

А. Ю. Шолохова, М. В. Шашков, Т. В. Елисеева, А. К. Бурак

47

Монолитная колонка с сорбентом на основе 1-винил-1,2,4-триазола для гидрофильной ВЭЖХ

Ю. В. Патрушев, Ю. С. Сотникова, В. Н. Сидельников

53

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Синтез в обратных мицеллах биметаллических наночастиц Pd и Rh различной морфологии и их каталитические свойства

М. О. Сергеев, А. А. Ревина, О. А. Боева, К. Н. Жаворонкова, В. И. Золотаревский

58

Исследование поверхности полимерных пленочных компонентов катализатора фентона

В. М. Мисин, В. И. Золотаревский, А. В. Наумкин, М. А. Розенфельд, А. В. Бычкова, В. В. Подмастерьев, С. В. Савилов, К. И. Маслаков

71

Диссипативные процессы в облученных композиционных полимерах

Т. Р. Асламатова, В. И. Золотаревский, Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе

78

Электрохимический синтез и физико-химические свойства
наноструктурированных оксидных систем $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2\text{--MgO}$

А. Ф. Дресвянников, Е. В. Петрова, А. И. Хайруллина

85

Новые вещества, материалы и покрытия

Механизм получения и защитные свойства конверсионных покрытий
на основе соединений марганца на поверхности сплава алюминия АД31

*Д. С. Харитонов, И. В. Макарова, М. А. Осипенко,
В. И. Янушевский, А. Wrzesińska, I. Bobowska, И. И. Курило*

91

Получение и исследование композиционного материала на стеклотканевой основе
с металл-оксидным покрытием

В. С. Руднев, В. В. Кабанов, П. М. Недозоров, Т. П. Яровая, В. И. Сергиенко

104
