

ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Физико-химические свойства поверхности различных наноматериалов
по данным газовой хроматографии

Л. Д. Белякова, С. А. Боровикова, О. Г. Ларионов, А. А. Ревина, Л. Н. Коломиец 563

Кинетические и динамические хроматографические системы и модели массопереноса:
поведение многокомпонентных концентрационных волн

А. И. Калинин 570

Газохроматографическое изучение термодинамики адсорбции паров органических соединений
на углеродном адсорбенте, модифицированном производными β -циклодекстрина

К. А. Копытин, С. Ю. Кудряшов, А. Р. Хафиятова, З. П. Белоусова, Л. А. Онучак 580

Влияние химии поверхности углеродных сорбентов на ВЭЖХ и масс-спектрометрический анализ
аминокислот

Е. С. Кузнецова, А. К. Буряк 586

Синтез, устойчивость и хроматографические свойства силикагелей, модифицированных
полиэлектролитными комплексами

А. В. Пирогов, И. А. Дьячков, О. А. Шпигун 594

Изучение термодинамики сорбции легких углеводородов на поверхности монолитного сорбента,
полученного на основе полидивинилбензола

А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Курганов 604

Адсорбционные свойства иммобилизованных наночастиц металлов

*С. Н. Ланин, А. Н. Виноградов, Е. В. Власенко, Н. В. Ковалева, К. С. Ланина,
Т. Д. Хохлова, Фам Тиен Зунг* 611

О корректном измерении удерживания и константы Генри на слое адсорбента малой длины

А. В. Ларин 616

Исследование наночастиц, синтезированных в обратных мицеллах,
методом жидкостной хроматографии

О. Г. Ларионов, А. А. Ревина, Л. Д. Белякова, А. А. Волков, К. В. Пономарев 621

Применение масс-спектрометрии с матрично- и поверхностно-активированной лазерной
десорбцией/ионизацией для исследования поверхности материалов АМг-6 И Ад-0

И. С. Пыцкий, А. К. Буряк 630

Сравнительный анализ характеристик адсорбции перфторуглеродов и углеводородов
на фторсодержащих поверхностях по данным газовой хроматографии

Т. М. Рощина, Н. К. Шоня, М. С. Лагутова 636

Влияние поверхности при масс-спектрометрическом исследовании пентоксифиллина
в условиях лазерно-десорбционных методов ионизации

К. Р. Чамян, С. А. Парамонов, И. А. Ревельский, А. К. Буряк 641

Сорбция некоторых азольных производных бензойной кислоты в условиях обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии

Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова, П. П. Пурыгин, А. В. Константинов, И. А. Сафронова

647

Исследование кинетики каталитического гидрирования бензола с использованием наночастиц меди в качестве катализатора

А. В. Буланова, Е. А. Ильина, Е. В. Погодина, Р. В. Шафигулин

652

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Определение натуральности водно-этанольных экстрактов с применением метода высокоэффективной жидкостной хроматографии

Е. В. Ульянова, О. Г. Ларионов, С. А. Савчук

655

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Об электроконтактном окислении вакуумных наноконденсатов железа 2.
Структурные характеристики

В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев, В. И. Золотаревский, А. Ю. Цивадзе

659

О связи коррозионной стойкости и электрофизических свойств оксидных пленок на сплаве циркония

Н. Е. Некрасова, С. С. Кругликов

668
