

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 8, 2016

Молекулярная равновесная теория двумерных капель адсорбата на поверхности неоднородных адсорбентов

Ю. К. Товбин

1135

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства сесквитерпенового лактона гроссгемина

Ш. Б. Касенова, Г. А. Атажанова, Ж. И. Сагинтаева, Б. К. Касенов, А. С. Кишкентаева, С. М. Адекенов

1150

Определение катионообменной емкости монтмориллонита методом синхронного термического анализа

Н. М. Боева, Ю. И. Бочарникова, П. Е. Белоусов, В. В. Жигарев

1154

Стандартные энтальпии образования α -аминомасляной кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова

1160

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кислотно-основные свойства цеолитсодержащего катализатора крекинга в процессе изомеризации бутена-1

Л. А. Мурсалова, Э. А. Гусейнова, К. Ю. Аджамов

1163

Окислительное алкоксилирование фосфина в спиртовых растворах меди

Г. С. Полимбетова, А. К. Борангазиева, Ж. У. Ибраимова, Г. О. Бугубаева, С. Кейинбай

1170

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Интегральные физико-химические свойства обратных мицелл бис(2-этилгексил)сульфосукцината натрия (АОТ)

О. А. Федяева, Е. Г. Шубенкова, Е. Г. Пошелюжная, И. А. Лутаева

1176

Зависимость осмотических коэффициентов и среднеионных коэффициентов активности от гидрофобной гидратации в растворах

В. В. Сергеевский, А. М. Рудаков

1180

Фазовые диаграммы систем дифенил-*n*-додекан и дифенил-дифенилоксид-*n*-додекан

И. К. Гаркушин, А. В. Колядо, И. Г. Яковлев

1187

Диэлектрические свойства многоатомных спиртов. 2,3-бутандиол

В. И. Журавлев

1191

Фазовые и экстракционные равновесия в системах вода-полиэтиленгликолевые эфиры моноэтаноламидов синтетических жирных кислот-хлорид аммония

А. Е. Лестов, А. В. Головкина, О. С. Кудряшова, С. А. Денисова

1200

Термодинамика растворения оксида свинца в щелочно-карбонатных расплавах $\text{NaOH}-\text{Na}_2\text{CO}_3$

Н. М. Барбин, Т. М. Барбина

1205

Фазовые равновесия жидкость-пар и термодинамические свойства растворов 2-метилпропанол-*n*-алкилпропаноаты

Ю. К. Сунцов, В. А. Горюнов, А. М. Чуйков, А. В. Мещеряков

1209

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Взаимодействие позиционных изомеров диметилбензола с графитом

О. И. Покровский, К. Б. Устинович, О. И. Усович, О. О. Паренаго, В. В. Лукин

1216

Потенциальная функция внутреннего вращения молекулы метакролеина в основном (S_0) электронном состоянии

Л. А. Королева, С. В. Краснощекоев, В. К. Матвеев, Ю. А. Пентин

1223

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Микромеханические свойства интеркалированных соединений оксида графита с додекагидро-*клозо*-додекаборатной кислотой

А. А. Карпенко, В. И. Салдин

1228

Влияние природы противоионов на транспортные и структурные параметры сульфокатионитовых мембран

О. А. Демина, И. В. Фалина, Н. А. Кононенко, А. В. Демин

1234

Влияние условий термической обработки на пористую структуру нановолокнистого аэрогеля оксида алюминия

Е. Б. Маркова, О. К. Красильникова, Т. Ю. Гранкина, Ю. М. Серов

1240

Материалы на основе наполненных углем пористых слоев цикламных производных пвх, сшитых с поверхностью волокон асбестовой ткани

А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волощук, Г. А. Петухова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. К. Новиков, И. Я. Полякова, В. Н. Титова, А. А. Явич, Н. В. Петрова

1245

Особенности набухания резин в трансформаторном масле по данным ЯМР

Р. Р. Бавин, Д. И. Фурсов, С. Г. Васильев, В. П. Тарасов, В. А. Забродин, В. И. Волков

1251

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Низкотемпературная жидкостно-жидкостная экстракция фенолов из водных растворов гидрофильными смесями экстрагентов

О. Б. Рудаков, Е. А. Хорохордина, М. А. Преображенский, Л. В. Рудакова

1257

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Рекомбинация ионов плотной ионной плазмы в атмосфере фтора

А. В. Ланкин

1261

Макрокинетическая модель редокс-сорбции на металл-ионообменных наноккомпозитах при электрохимической поляризации

Л. Н. Полянский, Е. Н. Коржов, Д. Д. Вахнин, Т. А. Кравченко

1267

Кислородная нестехиометрия и равновесие дефектов в манганитах $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$

И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, А. А. Марков, О. В. Меркулов, М. В. Патракеев, В. Л. Кожевников

1274

Нестационарные эффекты в генерации озона барьерным разрядом в смесях N_2/O_2

А. В. Зосимов, В. В. Лукин, В. Г. Самойлович, Е. А. Абрамовская, Ю. А. Манкелевич, А. Ю. Поройков, Т. В. Рахимова, Д. Г. Волошин

1279

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термодинамика сорбции органических соединений неподвижной фазой “полиэтиленгликоль-400—перметилированный β -циклодекстрин” и ее энантиоселективность в условиях газовой хроматографии

Ю. Г. Кураева, Л. А. Онуцкая, М. А. Евдокимова

1285

Графовая модель расчета энтропии алканов $\text{C}_{11}\text{H}_{24}$ с учетом кратных невалентных взаимодействий через три атома по цепи молекулы

Д. Ю. Нилов, В. М. Смоляков

1289