

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 3, 2019

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Образование смешанных комплексов ртути(II) с моно- и диаминными комплексонами в водном растворе

Д. Ф. Пырзу, М. С. Груздев, Р. С. Кумеев 325

Теплоемкость и термодинамические свойства слоистых перовскитоподобных оксидов $K_2La_2Ti_3O_{10}$ и $K_2Nd_2Ti_3O_{10}$

А. М. Санкович, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, И. А. Зверева 332

Температурная зависимость теплоемкости моноэтаноламина

А. В. Тюрин, И. А. Солонина, М. Н. Родникова 343

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Химические и фазовые превращения в W-Mn-содержащих катализаторах окислительной конденсации метана

Ю. А. Гордиенко, В. И. Ломоносов, Е. А. Пономарева, М. Ю. Синев, А. В. Бухтияров, З. С. Винокуров 347

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

фазовое и химическое равновесия в системе
 $2NaHCOO + Ca(NO_3)_2 \rightleftharpoons Ca(HCOO)_2 + 2NaNO_3 - H_2O$ при 25°C

А. М. Елохов, Л. М. Лукманова, О. С. Кудряшова 358

Влияние pH на электровосстановление ионов кадмия(II) и свинца(II) на электродах в присутствии ПАВ

Айгуль Мамырбекова, М. К. Касимова, Айжан Мамырбекова 363

Коэффициенты самодиффузии кумаровой и кофейной кислот в смесях тетрахлорметан–ацетон- d_6

В. А. Голубев, Д. Л. Гурина 369

Молекулярные взаимодействия L-фенилаланина с урацилом в водном буферном растворе при 293–323 K

Е. Ю. Тюнина 373

Кинетика и механизм анодного растворения золота в растворе 1,2-диаминоэтана

М. Д. Веденяпина, В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова, Д. И. Родикова 381

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Корреляция между термодинамическими и кинетическими параметрами реакций окисления замещенных моноядерных аренов в присутствии N-гидроксифталимида

М. Е. Соловьев, Е. А. Курганова, А. С. Фролов, Г. Н. Кошель 385

Кристаллическая структура и люминесценция нового производного тетрагидроиндола с фрагментом барбитуровой кислоты

Б. В. Буквецкий, А. В. Андина, А. Г. Мирочник 392

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Механизм адсорбции водорода в графеновых наноструктурах, синтезированных в порах мембран и на цеолитах

А. П. Солдатов

398

Содержание кислорода и формы его существования в нанопорошках TaC

А. С. Курлов, Н. Д. Юмашева, Д. А. Данилов

405

Адсорбционные свойства гибридных металл-мезогенных наносистем серебро–холестерин и серебро–тиохолестерин

Я. А. Громова, Б. А. Сарвин, Т. И. Шабатина

414

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция синтетического анионного красителя “Амарант” из водного раствора на гидрофобизированном кремнеземе и оксиде алюминия

А. С. Писарева, Т. И. Тихомирова

420

О механических свойствах пленки оксида графена, допированного хитозаном

*Б. А. Комаров, С. А. Баскаков, Ю. В. Баскакова,
В. А. Лесничая, Е. Н. Кабачков, Ю. М. Шульга*

424

ИК-Спектроскопическое исследование механизма сорбции фенилаланина из водных растворов профилированной сульфокатионообменной мембраной со стирол-дивинилбензольной матрицей

В. И. Васильева, Е. А. Голева, В. Ф. Селеменев, С. И. Карпов, М. А. Смагин

428

Окисление поверхности индия бомбардировкой ионами кислорода

О. Г. Ашхотов, С. А. Хубежов, М. А. Алероев, И. Б. Ашхотова, Т. Т. Магкоев

438

Транспортные процессы на межфазной границе $M_2(WO_4)_3/WO_3$ ($M = Sm, Gd$)

А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева, Д. А. Лопатин, Е. Л. Востротина, Д. В. Корона

442

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Теоретический анализ изменения селективности ионного обмена для систем вытеснительной комплексообразовательной хроматографии

О. В. Харитонов, Л. А. Фирсова, Е. А. Козлитин

448

Исследование хроматографических параметров капиллярной колонки, приготовленной на основе функционализированного поли(1-триметилсилил-1-пропина)

Е. Ю. Яковлева, Янь Шаньшань, Ю. В. Патрушев

454

Хроматографическое поведение петанина в обращенно-фазовой ВЭЖХ в подвижных фазах с широким диапазоном pH

В. И. Дейнека, Я. Ю. Кульченко, Л. А. Дейнека

459

Характеристики удерживания и энтальпии сорбции сложных эфиров природных гидроксикарбоновых кислот на неподвижной фазе DB-1

С. В. Портнова, Ю. Ф. Ямищикова, Е. Л. Красных

464

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фазовые равновесия жидкость–пар в трехкомпонентных системах, образованных *n*-спиртами и *n*-алкилэтаноатами

Ю. К. Сунцов, Г. Ю. Харченко, С. И. Алферова

471

Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Tm}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ и $\text{TmInGe}_2\text{O}_7$ в области 350–1000 К

Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Н. В. Белоусова, В. В. Белецкий, В. М. Денисов

476

ОПЕЧАТКА К СТАТЬЕ

“Влияние наноразмерных частиц серебра на сорбционные свойства $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_{3\pm y}$ ” «Журнал физической химии», 2018, Том 92, № 3, с. 423–428

А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Ковеза, О. В. Русских, М. В. Кузнецов

480
