

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 4, 2019

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Учет межмолекулярных колебаний в термодинамических функциях жидкого инертного газа

Ю. К. Товбин

485

Фазовые равновесные состояния в системах дифенилоксид–*n*-гептадекан и дифенил–дифенилоксид–*n*-гептадекан

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

497

Расчет критических свойств многокомпонентных смесей по уравнениям состояния SRK и PR на основе определения параметров бинарного взаимодействия

А. С. Васильев, Т. Н. Гартман

503

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Самосогласованность расчета скоростей адсорбции–десорбции и изотермы адсорбции на шероховатой поверхности аэрозолей

Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин

508

Кинетические закономерности прививки функционально активных мономеров на хитозане

*М. Л. Ерицян, Г. С. Петросян, Р. А. Карамян,
Л. Н. Ерицян, А. М. Арустамян*

516

Влияние пропанола-1 на реакцию тиафенола с *N,N'*-дифенил-1,4-бензохинондииминном в хлорбензоле

В. Т. Варламов

521

Дегидрирование бициклогексила на катализаторах Ni/окисленный сибунит

А. Н. Каленчук, А. В. Леонов, В. И. Богдан, Л. М. Кустов

529

Кинетика хемосорбции диоксида углерода композиционным поглотителем в замкнутом объеме

Ю. А. Суворова, А. А. Тарова

536

Влияние полярности среды на кинетику радикально-цепного окисления кумола в присутствии аскорбиновой кислоты

И. В. Ефимова, О. В. Смирнова, И. А. Опейда

539

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Свойства мицеллярных растворов децилсульфата натрия в области относительно высоких концентраций

В. С. Кузнецов, В. Г. Баделин, Е. Ю. Тюнина, В. П. Жердев

543

Связь радиояркостных и диэлектрических свойств водных растворов солей в миллиметровой области спектра

А. К. Лященко, И. М. Каратаева, В. С. Дуняшев

552

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Ступенчатый механизм реакции рений(V)порфирина с пиридином и химическое строение донорно-акцепторного комплекса

Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченкова, Т. Н. Ломова

558

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Механизм сорбционного взаимодействия L-аланина с углеродными нанотрубками

Е. В. Бутырская, С. А. Запругаев, Е. А. Измайлова, В. Ф. Селеменев

565

Получение и характеристика нанокompозита серебро-сорбитан моноолеат и проводящие пленки на его основе

*М. Г. Демидова, А. Т. Арымбаева, П. Е. Плюснин,
И. В. Корольков, А. И. Булавченко*

573

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Энтальпия анионного обмена хлорид–пиридинкарбоксилат на анионите АВ-17-8

Г. Н. Альтшулер, Е. В. Остапова, О. Г. Альтшулер

579

Исследование окисления поликристаллического индия кислородом методом электронной оже-спектроскопии

О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова

584

Адсорбционные свойства поверхности алмаза C(100)-(2 × 1) с вакансионными дефектами и комплексами “азот + вакансия”

А. И. Рязанова, Н. А. Львова

587

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Моделирование систем вытеснительной комплексообразовательной хроматографии

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

594

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Компьютерное изучение процессов литиевой интеркаляции и деинтеркаляции в силициновом канале

А. Е. Галашев, К. А. Иваничкина

601

Определение потенциала хлорсеребряного электрода при различных температурах

А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин

607

Вольтамперометрическое определение причин концентрационного тушения люминесценции $Zn_{2-2y}Mg_{2y}SiO_4 : Mn$

Н. А. Зайцева, М. Ю. Янченко, Л. Ю. Булдакова, Т. А. Онуфриева, Т. И. Красненко

611

Влияние поверхностно-активных веществ на восстановление ионов кадмия(II) на кадмиевом электроде

*М. К. Касымова, М. К. Наурызбаев, Айгуль Мамырбекова,
Г. Н. Жылысбаева, Айжан Мамырбекова*

615

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Важная роль гетерогенных реакций свободных атомов
и радикалов в процессах распространения пламени

В. В. Азатян, В. М. Прокопенко, С. К. Абрамов

622

ДИСКУССИИ

Универсальный разделительный потенциал для многокомпонентных смесей:
причины отсутствия

А. Ю. Смирнов, Г. А. Сулаберидзе

627

Термодинамический подход к обоснованию работы
и потенциала разделения многокомпонентной смеси

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов

632