

СОДЕРЖАНИЕ

Том 99, номер 3, 2025

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Фазовые равновесия и термодинамические свойства фаз в системе метансульфонат марганца – метансульфоновая кислота – вода: эксперимент и расчет

Е. В. Белова, А. С. Капелюшников, И. А. Успенская 375

Теплоемкость гексаалюмината магния-неодима $\text{NdMgAl}_{11}\text{O}_{19}$

П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, К. С. Гавричев 384

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Конверсия диметилового эфира в низшие олефины на Rh-Mg/HZSM-5: роль Rh как модификатора

М. И. Шилина, Т. И. Батова, Т. К. Обухова, Н. В. Колесниченко 392

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Энтальпийные характеристики сольватации 1-аза-18-краун-6 в водно-этанольных и в водно-диметилсульфоксидных растворителях

Т. Р. Усачева, О. Н. Крутова, Н. Н. Куранова, Р. А. Кушнир, О. В. Кашина 402

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Межмолекулярное связывание $\text{C}\dots\text{H}-\text{Cl}$ в комплексах метана, этана и пропана с молекулой хлористого водорода

А. Н. Исаев 408

ХЕМОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование процессов кристаллизации авиационного топлива с различным содержанием ароматических углеводородов

М. Н. Мамонтов, А. П. Ощенко 420

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

О выходе диффундирующей частицы из полости

В. Ю. Зицерман, Ю. А. Махновский 428

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Характерные параметры ненасыщенных ацильных остатков при жидкостной хроматографии липидов в средах с ионами серебра

В. П. Пчёлкин 433

Сравнительный анализ хромато-масс-спектрометрических методов обнаружения примесей в концентрированном пероксиде водорода – окислителе ракетного топлива

Ю. В. Самухина, А. Н. Глушко, А. К. Буряк 442

Термодинамика сорбции и закономерности удерживания галогенадамантанов на циклодекстринсодержащем сорбенте CYCLOBOND в условиях ВЭЖХ

С. Н. Яшкин, А. В. Базилин, Э. В. Рыжихина, Д. А. Светлов 450

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Физико-химические и электрохимические свойства растворов трифторметансульфоната лития в смесях сульфолан-1,3-диоксолан

Л. В. Шеина, Е. В. Карасева, А. Н. Лобов, В. С. Колосницын

459

ФОТОХИМИЯ, МАГНЕТОХИМИЯ, МЕХАНОХИМИЯ

Исследование фотоперегруппировки серосодержащих эфиров с помощью эффектов химической поляризации ядер

В. И. Порхун, Н. А. Кузнецова, А. Г. Подопригора, Ю. В. Богданова

471

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Формирование плотного продукта системы Ti-B-Fe, полученного самораспространяющимся высокотемпературным синтезом

О. К. Лепакова, О. А. Шкода, Б. Ш. Браверман

477

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Молекулярная динамика и экспериментальное изучение структурного поведения фермента алкогольдегидрогеназы на графитических сорбентных поверхностях: ориентационные особенности титрируемых аминокислотных остатков

И. А. Байгунов, П. П. Гладышев, Х. Т. Холмуродов, Х. Эльхаес, М. Ибрагим

484

ДИСКУССИИ

Второе начало и современное состояние термодинамики

Ю. К. Товбин

499

Молекулярно-динамическое моделирование контактного плавления в биметаллических наносистемах

В. М. Самсонов, И. В. Талызин, С. А. Васильев, В. В. Пуйтов, А. А. Романов

513
