

Том 98, номер 8

ISSN 0044-4537
Август 2024



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 98, номер 8, 2024

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Теплоемкость и термодинамические свойства германатов $\text{CaGd}_2\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ и $\text{CaDy}_2\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ в области 320–1000 К

Л. Т. Денисова, Д. В. Белокопытова, Г. В. Васильев, В. М. Денисов, Е. О. Голубева 3

Влияние состава водно-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость комплексов никеля(II) с криптаном [2.2.2]

В. А. Исаева, А. С. Католикова, Е. И. Погодина, Н. Н. Куранова 8

Термодинамические функции трехатомных молекул. Аналитическое представление

М. Л. Стрекалов 16

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Метод определения коэффициента массопереноса озона между газовой и жидкой фазами в барботажном реакторе

А. В. Леванов, А. В. Лапина, О. Я. Исайкина 24

Адсорбционные и магнитные свойства $\text{Fe/MgAl}_2\text{O}_4$ -катализатора гидрирования CO , промотированного самарием

Г. В. Панкина, А. Н. Харланов, П. А. Чернавский 30

Дегидрирование пропана в присутствии CO_2 на нанесенных монометаллических MO_y/SiO_2 и биметаллических катализаторах $\text{CrO}_x\text{MO}_y/\text{SiO}_2$ ($\text{M} = \text{Zn}, \text{Cu}$)

М. А. Тедеева, П. В. Прибытков, К. Б. Калмыков, К. А. Береснев, С. Ф. Дунаев, А. Л. Кустов 43

Влияние не прямых корреляций между взаимодействующими частицами на коэффициенты переноса метки, массы и импульса

Е. В. Вотяков, Ю. К. Товбин 50

Деструкция фенола под действием различных окислительных систем с участием пероксида водорода

Ю. С. Зимин, К. А. Ахметнабиева, Р. З. Шайхитдинов, А. Г. Мустафин 63

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Ионный обмен в системе: сульфокатионит Dowex 50, водный раствор никотиновой кислоты и FeCl_3

Г. Н. Альтишулер, Е. В. Остапова, О. Г. Альтишулер 69

Температуропроводность водных растворов пропиленгликолей

Н. С. Богатищева 74

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Резонансный захват электронов молекулами N-бензилоксикарбонил-глицил-L-пролина

М. В. Муфтахов, П. В. Шукин, Р. Ф. Туктаров 80

Моделирование геометрии полиенов в основном электронном состоянии

В. В. Поддубный, И. О. Глебов 88

Роль пространственной сетки водородных связей в подвижностях частиц водных растворов алифатических аминспиртов

М. Н. Родникова, И. В. Лунёв, А. Б. Разумова 95

Квантово-химический расчет тензора магнитной восприимчивости кластеров диоксида титана <i>Г. П. Михайлов</i>	100
Квантовая эволюция и резонанс в простой одноканальной модели <i>Т. Ю. Михайлова</i>	106
Влияние химической структуры тетрапиррольных макроциклических соединений на энергию формирования плавающих слоев и их гистерезис на границе раздела воздух/вода <i>К. С. Никитин, О. В. Мальцева, Н. Ж. Мамардашвили, М. А. Марченкова, Н. В. Усольцева</i>	114
Одноэлектронный перенос в реакциях радикального присоединения <i>О. Б. Томилин, О. В. Бояркина, А. В. Князев, Е. А. Родин</i>	121

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Процессы структурообразования при получении наночастиц L- и D-аспарагината хитозана <i>К. М. Шипенков, Т. Н. Луговицкая, А. Б. Шиповская</i>	133
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция смеси ионов тяжелых металлов глинистыми породами Брянской области <i>И. А. Махрамов, А. П. Афонина, О. В. Бурыкина</i>	142
Материал из никелевой ткани с привитым слоем из активного углерода и аминопроизводных ПВХ <i>М. Р. Кобрин, А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, В. Н. Титова, А. А. Явич, Р. А. Баринов</i>	148