

Том 98, номер 9

ISSN 0044-4537

Сентябрь 2024



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 98, номер 9, 2024

К 100-летию лаборатории химической термодинамики МГУ

Предисловие к специальному выпуску, посвященному столетнему юбилею лаборатории химической термодинамики химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

И. А. Успенская 3

Термодинамические свойства титанатов иттрия, $Y_2Ti_2O_7$, и европия, $Eu_2Ti_2O_7$, в области температур 7–1800 К

П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, А. В. Хорошилов, В. Н. Гуськов, О. Н. Кондратьева, М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, К. С. Гавричев 5

Термодинамические функции гормона бетаметазона валерата

А. В. Князев, Н. Н. Смирнова, О. В. Степанова, С. С. Князева, А. С. Шипилова, С. В. Чупрова 17

Низкотемпературные термодинамические свойства $Cu(C_{11}H_{19}O_2)_2$.

Универсальное описание теплоемкости дипивалоилметанатов металлов

М. А. Беспятов, И. С. Черняйкин, Т. М. Кузин, П. А. Стабников, Н. В. Гельфонд 23

Термодинамические свойства карбосиланового дендримера шестой генерации с концевыми триметилсилилсилоксановыми группами

Н. Н. Смирнова, С. С. Сологубов, А. В. Маркин, С. А. Миленин, Е. А. Татарина, А. М. Музафаров 30

Низкотемпературные термодинамические свойства бис-гексафторацетилацетоната палладия

М. А. Беспятов, Т. М. Кузин, Д. С. Шевелев, Н. В. Гельфонд 38

Низкотемпературная теплоемкость монокристалла вольфрамата цинка

А. Е. Мусихин, Е. Ф. Миллер, Н. В. Гельфонд, В. Н. Шлегель 45

Теплоемкость и термодинамические функции твердого раствора $Yb_2O_3 \cdot 2HfO_2$

А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 50

Термодинамические свойства кристаллогидратов $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$ и $K_2HPO_4 \cdot 3H_2O$

А. А. Новиков, Ло Юнсюй, Л. А. Тифлова, С. В. Курдакова, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская 56

Энтальпия образования и энтальпия решетки оксида висмута, замещенного эрбием

Э. Р. Елбаев, Н. И. Мацкевич, С. А. Лукьянова, В. П. Зайцев, Е. Н. Ткачев 65

О возможности измерения работы выхода электрона труднолетучих материалов методом высокотемпературной масс-спектрометрии

А. Я. Борщевский 69

Масс-спектрометрическое исследование взаимодействия Y_2O_3 с углеродом при высоких температурах

Ю. И. Фоломейкин, В. Л. Столярова, С. И. Лопатин 82

Масс-спектрометрическое исследование испарения гидроксиапатита до температуры 2200 К

С. И. Лопатин, А. А. Селютин, В. Л. Столярова 88

Фазовые равновесия в системе PrO_x-CoO_x-NiO , структура и содержание кислорода в образующихся оксидах

Е. Е. Соломахина, М. А. Шадрина, А. В. Брюзгина, А. С. Урусова, Т. В. Аксенова, В. А. Черепанов 93

Термодинамическое изучение процессов сорбции газообразного диметилформамида на металлоорганическом каркасе $[\text{Zn}_4(\text{ndc})_4(\text{ur})_2(\text{dmf})]$	101
<i>Л. Н. Зеленина, Т. П. Чусова, С. А. Сапченко, Н. В. Гельфонд</i>	
Об оценке температурного смещения химического равновесия	107
<i>Г. Х. Мисиков, М. А. Тойка, А. М. Тойка</i>	
Оценка термодинамических характеристик фазовых переходов (гексафторацетилацетонато) (циклооктадиен-1,5) серебра (I)	118
<i>К. В. Жерикова, Е. С. Викулова, Д. П. Пищур, Н. Б. Морозова</i>	
Молекулярно-динамический расчет межфазного натяжения в двухфазной системе жидкий углеводород–вода–ПАВ: от разреженного монослоя ПАВ до сверхплотного	124
<i>А. А. Ванин, Н. А. Волков, Е. Н. Бродская, А. К. Щёкин, Е. А. Турнаева, М. С. Половинкин, Ю. А. Ерошкин</i>	
Термодинамическое моделирование осаждения никельсодержащих пленок из газовой фазы	135
<i>В. А. Шестаков, М. Л. Косинова</i>	
Фазовые равновесия в системе Na^+ , $\text{K}^+//\text{Cl}^-$, $\text{NO}_3^- - \text{H}_2\text{O}$ вблизи температур кипения. I. Моделирование трехкомпонентных систем	140
<i>М. Н. Мамонтов, С. В. Курдакова, И. А. Успенская</i>	
Фазовые равновесия в системе Na^+ , $\text{K}^+//\text{Cl}^-$, $\text{NO}_3^- - \text{H}_2\text{O}$ вблизи температур кипения. II. Моделирование взаимной системы	146
<i>М. Н. Мамонтов, С. В. Курдакова, И. А. Успенская</i>	