

Том 65, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 5, 2020

Редактор номера *Константин Сергеевич Гавричев*

ТЕРМОДИНАМИКА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- Синтез, структура и теплофизические свойства германата $\text{NdGaGe}_2\text{O}_7$
Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртыго, В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов 581
- Стандартная энтальпия образования Cu_2SnS_3 (мохит) из сульфидов
Т. А. Столярова, Е. А. Бричкина, Е. Г. Осадчий 586
- Фазовые переходы мезогенного дендримера полипропиленimina третьей генерации и комплекса Fe(II) на его основе
М. С. Груздев, А. Г. Рамазанова, В. В. Королев, У. В. Червонова, О. В. Балмасова, А. М. Колкер 591
- Термодинамика металлокластеров Al_2M_3 ($\text{M} = 3d$ -элемент) в рамках квантово-химического моделирования методом DFT
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 598
- Низкотемпературные термодинамические свойства *трис*-дипивалоилметаната кобальта
И. С. Черняйкин, М. А. Беспятов, С. И. Доровских, Т. М. Кузин, Н. В. Гельфонд, Н. Б. Морозова 603
- Прецизионная калориметрия в ИОНХ РАН (краткий обзор)
К. С. Гавричев 609
- Влияние редкоземельных металлов на термическую стабильность и стеклообразующую способность аморфных сплавов Al–Ni–Co–PЗМ
Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, П. Швец ст., П. Швец, Д. Яничкович 613
- Кинетические и методические проблемы прямого синтеза “АЛОНа” ($9\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{AlN}$)
К. Г. Сморгачев, Н. А. Грибченкова, А. С. Алиханян 619
- Термодинамические свойства соединений на основе BaLa_2WO_7 , допированных европием
Д. Б. Гоголь, Д. Т. Садырбеков, М. Р. Бисенгалиева 626
- Влияние габитуса частиц на теплоемкость и термодинамические функции EuPO_4 в области температур 7–1600 К
К. И. Брюханова, Г. Е. Никифорова, А. В. Тюрин, О. Н. Кондратьева, К. С. Гавричев 635
- Теплоемкость и термодинамические функции ортониобата диспрозия в интервале 2–1300 К
Г. Е. Никифорова, А. В. Тюрин, М. А. Рюмин, К. И. Брюханова, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 643
- Низкотемпературная теплоемкость *M*-ортотанталата тербия и аномалия Шоттки
К. С. Гавричев, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, М. А. Рюмин 651
- Строение и термодинамические свойства фосфатов $\text{Pb}_{0.5+x}\text{Mg}_x\text{Zr}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ ($x = 0, 0.5$)
П. А. Майоров, Е. А. Асабина, В. И. Петьков, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, А. М. Ковальский 660
- Энтальпия образования ниобата висмута, замещенного эрбием
Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, Н. В. Гельфонд, М. Ю. Мацкевич, Е. Н. Ткачев, О. И. Ануфриева, В. Г. Мартынец 669
- Исследование термодинамических свойств β -дикетонатного комплекса рутения $\text{Ru}(\text{thd})_3$ – прекурсора для получения покрытий химическим осаждением из газовой фазы
С. В. Сысоев, Т. М. Кузин, Л. Н. Зеленина, К. В. Жерикова, Н. В. Гельфонд 673

Термоаналитическое исследование фазовых превращений метансульфонатов магния и кальция <i>Д. А. Косова, Д. И. Провоторов, С. В. Кузовчиков, И. А. Успенская</i>	679
Термодинамика растворов и азеотропные смеси в расплавах системы свинец–кальций <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Н. М. Бурабаева, А. S. Kerimshe</i>	686
Описание термодинамических функций алюмосиликатов с цеолитоподобным составом суммами функций Эйнштейна–Планка <i>А. Л. Восков</i>	694
Оптимизация термодинамических свойств системы $\text{Sm}_2\text{O}_3\text{--Y}_2\text{O}_3\text{--HfO}_2$ при высоких температурах на основе метода Баркера <i>А. Л. Шилов, В. Л. Столярова, В. А. Ворожцов, С. И. Лопатин, С. М. Шугуров</i>	703
Термодинамические свойства фаз и фазовые равновесия в системе $\text{H}_2\text{O--HNO}_3\text{--UO}_2(\text{NO}_3)_2\text{--Th}(\text{NO}_3)_4$ <i>А. С. Малютин, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская</i>	711
