

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. Иртюго,
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-P3M

Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, П. Швеи ст., П. Швеи, Д. Яничкович 613

Кинетические и методические проблемы прямого синтеза “АЛОНа” ($9\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{AlN}$)

К. Г. Сморгков, 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. Хорoshiлов, К. С. Гавричев* 643

Низкотемпературная теплоемкость *М*-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