

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Гидроталькитоподобные гидроксосоли хрома, ванадия, молибдена, вольфрама, магния, алюминия и оксидные катализаторы на их основе

*О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Г. В. Исагуляни, Т. А. Носова,
Т. А. Елизарова, Д. Ф. Кондаков, В. П. Данилов*

547

Фазовые превращения и катионная подвижность в сложных фосфатах состава $\text{Li}_{3-2x}\text{Nb}_x\text{In}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$

*А. Р. Шайхлисламова, И. А. Стенина, Н. А. Журавлев,
И. В. Архангельский, А. И. Ребров, А. Б. Ярославцев*

552

Фторидные растворы ниобия, тантала и титана

А. И. Николаев, Н. В. Кириченко, В. Г. Майоров

558

Новые пероксидные производные синтетических монтмориллонитовых структур

Т. А. Трипольская, Г. П. Пилипенко, Е. А. Легурова, И. В. Похабова, П. В. Приходченко

565

Синтез кобальтсодержащих наночастиц термоллизом формиата кобальта в углеводородном масле без стабилизирующих лигандов

*М. А. Запорожец, Д. А. Баранов, Н. А. Катаева, И. И. Ходос, В. И. Николайчик,
А. С. Авилов, С. П. Губин*

570

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Новые металлохелаты 4-азо-5-аминопиразолов. Кристаллическая и молекулярная структура бис{1-фенил-3-метил-4-(*n*-толил)азо-5-(*n*-карбоксиметоксифенил)пиразоламидато}меди(II)

*А. И. Ураев, О. Ю. Коршунов, А. Л. Ниворожкин, А. С. Анцышкина,
Г. Г. Садиков, В. И. Неводчиков, В. С. Сергиенко, А. Д. Гарновский*

575

Синтез и строение координационных соединений меди(II) с семикарбазоном 8-хинолинальдегида

*М. Д. Ревенко, П. Н. Боурош, Е. Ф. Стратулат, И. Д. Коржа,
М. Гданец, Ю. А. Симонов, Ф. Туна*

584

Синтез и строение комплексных соединений иодидов лантана, европия и скандия с антипирином

*Н. С. Рукк, А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, В. С. Сергиенко,
А. Ю. Скрыбина, Р. А. Осипов, Л. Ю. Алибекова*

593

Synthesis and Spectroscopic Studies of Novel Transition Metal Complexes with Schiff Base Synthesized from 1,4-bis-(*o*-Aminophenoxy)Butane and Salicylaldehyde

Hamdi Temel, Salih İlhan

597

Синтез, структура, физико-химические свойства и твердофазный термолит $\text{Co}_2\text{Sm}(\text{Piv})_7(2,4\text{-Lut})_2$

*М. А. Быков, А. Л. Емелина, Е. В. Орлова, М. А. Кискин, Г. Г. Александров,
А. С. Богомяков, Ж. В. Доброхотова, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко*

601

Синтез и строение мезо-тетра(бензо-15-краун-5)порфинов осмия(II), осмия(VI) по данным спектральных методов

Ю. А. Плачев, А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе

612

Термическая устойчивость и рентгенолюминесцентные свойства фтороцирконатов и фторосульфатоцирконатов

М. М. Годнева, Н. Н. Борозновская, Д. Л. Мотов, В. М. Климкин, Н. Л. Михайлова

617

Синтез и кристаллическая структура $[\text{Co}_2(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_3(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_3][\text{CoCl}_4]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Ю. А. Михайленко, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова

623

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Катионные сетки в структурах боратов, вольфраматов и боратовольфраматов, образующихся в системах $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{--B}_2\text{O}_3\text{--WO}_3$ <i>Г. А. Бандуркин, Г. В. Лысанова, В. А. Крутько, Н. Н. Чудинова, М. Г. Комова</i>	627
О матричной стабилизации неустойчивых состояний окисления. 2. Термодинамика <i>Ю. М. Киселев</i>	636
Определение термодинамических функций карбоната свинца на основе расчета колебательных состояний <i>М. Р. Бисенгалиева</i>	649

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Теоретическое исследование димеров аналогов феррипорфирина ($\text{MC}_{34}\text{H}_{31}\text{N}_4\text{O}_4$) ₂ и их положительных ионов с атомами М элементов 3d-периода <i>О. П. Чаркин</i>	655
--	-----

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Взаимодействие полиоксометаллата Mo132 с поливиниловым спиртом <i>А. А. Остроушко, М. Ю. Сенников, М. О. Тонкушина</i>	666
Спектроскопическое исследование термолита сульфата кальция <i>С. Е. Богусевич, Г. Н. Лысенко</i>	674

ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Диаграмма состояния системы $\text{Y}_2\text{O}_3\text{--Ga}_2\text{O}_3$ <i>В. Ф. Попова, А. Г. Петросян, Е. А. Тугова, Д. П. Романов, В. В. Гусаров</i>	680
Устойчивость соединений, содержащих галогениды, в расплаве <i>В. Н. Чиканов</i>	687
Фазовая диаграмма системы $\text{In}_3\text{As}_2\text{Se}_6\text{--In}_3\text{As}_2\text{S}_3\text{Se}_3$ <i>И. И. Алиев, Р. С. Магаммедрагимов, А. А. Фарзалиев, Дж. Велиев</i>	691
Изучение взаимодействия в субсолидусной области системы $\text{Na}_2\text{MoO}_4\text{--NiMoO}_4\text{--Fe}_2(\text{MoO}_4)_3$ <i>Н. М. Кожевникова, А. В. Имехенова</i>	695
Диаграмма состояния тройной жидкой системы гексан–ацетонитрил–сольват нитрата неодима(III) с три- <i>n</i> -бутилфосфатом при различных температурах <i>В. А. Кескинов, А. К. Пяртман, Н. А. Чарыков</i>	701

Сдано в набор 25.11.2008 г.	Подписано к печати 12.02.2009 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отг. 4.8 тыс.
	Тираж 237 экз.	Уч.-изд. л. 20.0
		Бум. л. 10.0
	Зак. 116	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6