

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез магнеторезистивных стеклокерамических композитов на основе $(\text{La,Sr})\text{MnO}_3$ в системе $\text{La}_2\text{O}_3\text{--SrO--MnO}_x\text{--SiO}_2\text{--B}_2\text{O}_3$ 1587
С. Е. Кушнир, Д. Д. Зайцев, П. Е. Казин, А. В. Гаршев, Ю. Д. Третьяков
- Валентное состояние европия в композиционных магнитных материалах монооксид европия–железо (кобальт) 1591
Н. И. Игнатьева, А. С. Шкварин, В. И. Осотов, Л. Д. Финкельштейн
- Антиоксидантная активность нанокристаллического диоксида церия по отношению к антоцианам 1596
В. К. Иванов, А. В. Усатенко, А. Б. Щербаков
- Синтез ультратонких нанопластин диоксида церия 1602
В. К. Иванов, О. С. Полежаева
- Исследование закономерностей формирования катализаторов Pt/C на различных углеродных носителях 1605
И. Н. Воропаев, П. А. Симонов, А. В. Романенко
- Синтез и свойства октаванадатов $\text{M}_2\text{V}_8\text{O}_{21}$ ($\text{M} = \text{K}, \text{Ti}$) и твердых растворов $\text{K}_{2-x}\text{Ti}_x\text{V}_8\text{O}_{21}$ ($0 \leq x \leq 2$) 1611
В. Н. Красильников, Л. А. Переляева, И. В. Бакланова, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко
- Гексаметаванадаты $\text{M}_4^+\text{M}^{2+}(\text{VO}_3)_6$: термическая устойчивость и люминесцентные характеристики 1618
Б. В. Слободин, Л. Л. Сурат, Б. В. Шульгин, А. Н. Черепанов, А. В. Ищенко, Р. Ф. Самигуллина, Ф. Г. Нешов
- Ванадатогерманаты свинца–лантана и стронция–лантана со структурой апатита и оксоапатита 1626
В. Д. Журавлев, Ю. А. Великодный
- Гидротермальный синтез смешанных оксидов вольфрама и молибдена 1628
Л. И. Степанова, Л. С. Ивашкевич, Г. А. Браницкий
- Синтез ниобатов калия и бария в солевых расплавах 1634
А. В. Гороховский, Е. В. Третьяченко
- Характер влияния инертных компонентов (Y_2O_3 , Al_2O_3 , Ga_2O_3) на хемостимулирующее действие активатора (Sb_2O_3) термического окисления GaAs 1639
П. К. Пенской, В. Ф. Кострюков, С. В. Куцев, И. В. Кузнецова, В. Р. Пиштанчик, И. Я. Миттова

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, колебательные спектры и кристаллическая структура 2-(дифенилфосфинилметокси)анилина 1646
Л. Х. Миначева, И. С. Иванова, В. Е. Баулин, Е. Н. Пятова, В. С. Сергиенко, А. Ю. Цивадзе
- Кристаллическая структура $\text{Cs}[(\text{UO}_2)_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{OH})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ 1652
Л. Б. Сережкина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, И. В. Медриш, Д. В. Пушкин
- Синтез и строение комплексов железа(III) с новым лигандом на основе реактива Жирара 1656
М. Д. Ревенко, П. Н. Боурош, О. В. Паламарчук, Я. Липковский, М. Гданец, Ю. А. Симонов
- Образование биядерных пиразолат–мостиковых карбоксилатов палладия в реакциях $[\text{Pd}(\text{Hdmpz})_4](\text{OOCR})_2$ ($\text{R} = \text{Me}, \text{Bu}^t, \text{Ph}$) с гетерометаллическим ацетатом Pd-Co 1665
Е. В. Перова, Ф. М. Миросердов, М. А. Яковлева, С. Е. Нефедов

Тетраэдрические комплексные хлориды цинка(II) с N- и O-содержащими органическими лигандами. Синтез и кристаллическая структура [ZnCl ₂ (C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O)] и [ZnCl ₂ (H ₂ O) ₂](Me ₄ Pyz) ₂	1678
Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев	
Carbohydrazone Polychelates: Synthesis, Physicochemical Characterization, Solid State Conductance and Biological Studies	1686
V. B. Badwaik, A. S. Aswar	
Закономерности комплексообразования в ряду азозамещенных пирокатехина и их комплексов с оловом(II)	1694
Н. Н. Басаргин, Э. Р. Оскотская, И. Н. Сенчакова, Ю. Г. Розовский	
Термический анализ комплексов гекса(изотиоцианато)хроматов(III) редкоземельных элементов(III) с ε-капролактамом	1700
Е. В. Черкасова, Ю. Ф. Патраков, Б. Г. Трясунов, Т. Г. Черкасова, Э. С. Татарина	
Синтез и строение соединений сурьмы (Ph ₃ SbBr) ₂ O · 2PhH и [(2-MeC ₆ H ₄) ₃ SbBr] ₂ O · 1/2PhH	1705
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. П. Пакулина, С. А. Смирнова	

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Рентгенофотоэлектронные Fe3s-спектры в полиядерных комплексах железа	1712
Т. М. Иванова, А. Г. Кочур, А. В. Щукарев, А. А. Сидоров, М. А. Кискин, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко	
ИК-спектры испускания и электронные спектры поглощения растворов Na ₂ WO ₄ и Na _n WO ₃ F ₃ (n = 3, 4) в расплавленных галогенидах щелочных металлов	1718
А. А. Хохряков, А. С. Пайвин, А. М. Молчанов	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Условия существования новой проводящей фазы в системе Li ₂ O–ZnO–Nb ₂ O ₅	1726
В. В. Коновалова, В. В. Фомичев, Д. В. Дробот, Р. М. Закалюкин, С. Ю. Стефанович	
Система Li ₂ MoO ₄ –(NH ₄) ₂ MoO ₄ –H ₂ O при 25°C	1732
Н. И. Тхаишоев, Р. С. Мирзоев, С. Б. Жилова	
Физико-химическое исследование систем SmTe–In ₂ Te ₃ и SmTe–InTe	1739
Н. Р. Ахмедова, С. М. Агапашаева, О. М. Алиев	
Растворимость в системе NaCl–NH ₄ Cl–KCl–H ₂ O	1742
О. С. Кудряшова, С. Ф. Кудряшов, Л. Н. Малинина	
Термический анализ трехкомпонентной системы LiF–SrFCl–SrCO ₃	1747
А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, Т. И. Сефералиев, М. Т. Тагзиров	
Система FeCl ₂ –Na ₂ SO ₃ –H ₂ O как основа для выделения из раствора сульфита железа(II)	1751
Д. Л. Мотов, М. В. Васёха	
Кинетика растворения наночастиц серебра азотной кислотой в обратных мицеллах TRITON N-42	1755
В. В. Татарчук, А. И. Булавченко, И. А. Дружинина	