

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Висмутсодержащие стекла на основе InF_3 <i>Л. Н. Игнатьева, Н. В. Суровцев, Е. Б. Меркулов, Н. Н. Савченко, С. В. Адищев, Ю. В. Марченко, В. М. Бузник</i>	179
Синтез и рентгенографические исследования сложных оксидов составов $\text{Zn}_{2-x}(\text{Zr}_a\text{Sn}_b)_{1-x}\text{Fe}_{2x}\text{O}_4$ <i>Р. А. Григорян, Л. А. Григорян</i>	186
Синтез анизотропных наночастиц серебра и изучение их сенсорных свойств <i>Е. А. Вишнякова, С. В. Сайкова, Р. Б. Николаева, Ю. Л. Михлин</i>	192
Получение и физико-химическое исследование тиостанната никеля(II) в системе $\text{NiCl}_2\text{—SnS}_2\text{—H}_2\text{O}$ <i>Н. А. Мамедова, С. С. Рагимов, Ф. М. Садыхов, И. И. Алиев</i>	201
Синтез и физико-химические свойства комплексных оксогалогенидов сурьмы(III) <i>А. Е. Панасенко, Л. А. Земнухова, В. Я. Кавун, Е. Б. Меркулов</i>	204

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Взаимодействие цистеинаата меди(II) с тиосемикарбазидом. кристаллическая структура комплекса роданида меди(II) с тиосемикарбазидом <i>А. С. Анцышкина, Г. Г. Садигов, Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко, Д. А. Голуб</i>	210
Синтез, ИК-спектроскопическое и рентгеноструктурное исследование $(\text{CN}_3\text{H}_6)_2[(\text{UO}_2)_2(\text{C}_2\text{O}_4)(\text{SeO}_3)_2]$ <i>Д. В. Пушкин, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. Сережкүна, А. В. Савченков, А. В. Вировец, В. Н. Сережкин</i>	216
Депротонирование пиразола и его аналогов водным ацетатом меди в присутствии триэтиламина <i>М. А. Яковлева, Е. В. Кушан, Н. С. Болтачева, В. И. Филякова, С. Е. Нефедов</i>	222
Кристаллическая и молекулярная структура трииодида дифенилиодония <i>М. С. Черновьянц, И. В. Бурыкин, З. А. Старикова, А. А. Ростовская</i>	235
Синтез, структура и реакции комплексов иридия(I) и иридия(III) с 5,10,15,20-тетрафенил21H,23H-порфином и 5,10,15,20-тетрафенил21H,23H-порфин-дианионом <i>Т. Н. Ломова, Е. Г. Можжухина</i>	239

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Геометрические и энергетические параметры молекулярных структур макроциклических хелатов в тройных системах ион 3d-элемента(II)—этандитиоамид—этандиаль по данным квантово-химического расчета методом DFT B3LYP <i>Д. В. Чачков, О. В. Михайлов</i>	247
Новый метод определения радиусов ионов с произвольными эффективными зарядами <i>В. В. Ощановский</i>	253

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение давления насыщенного пара кремния масс-спектрометрическим эффузионным методом Кнудсена <i>С. И. Лопатин, В. Л. Столярова, В. Г. Севастьянов, П. Я. Носатенко, В. В. Горский, Д. В. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов</i>	262
Строение и спектры ЭПР биядерных комплексов меди(II) с ацилдигидразонами бензолдикарбоновых кислот и трифторацетилацетона <i>В. Ф. Шульгин, Ю. В. Труш, О. В. Конник, Э. Б. Русанов, В. Я. Зуб, В. В. Минин</i>	270
Исследование комплексообразования Rh(III) в кислых сульфатно-фосфатных средах методом ЯМР ^{103}Rh , ^{17}O и ^{31}P <i>А. В. Беляев, С. Н. Воробьева, М. А. Федотов</i>	276
Термолиз карбоната иттрия <i>П. П. Федоров, Н. В. Ильин</i>	282

Реакции обмена лигандов между ацетилацетонатами и дипивалоилметанатами Cu(II), Pb(II), Al(III), Cr(III). Возможность использования обменных реакций при оценке стандартных энтальпий образования β-дикетонатов металлов	
<i>Н. Н. Камкин, Н. Г. Ярышев, А. И. Дементьев, Д. Б. Каюмова, А. С. Алиханян</i>	287
Кристаллическая структура тетрабромидоцинката пепфлоксациндиума $C_{17}H_{22}FN_3O_3^{2+} \cdot ZnBr_4^{2-}$	
<i>А. Д. Васильев, Н. Н. Головнев</i>	293
Структура кристаллического этиленгликоля и модель его структурной перестройки при плавлении кристалла	
<i>М. Н. Родникова, А. Б. Соловей, И. А. Солонина</i>	297
The Synthesis, Characterization and Antibacterial Activities of Dinuclear Ni(II), Cu(II) and Fe(III) Schiff Base Complexes	
<i>Ayla Balaban Gündüzalp, Hande Fecriye Özbay</i>	302
Закономерности образования, синтез и свойства биядерных геликатов цинка(II) с алкилзамещенными 3,3'-бис(дипирролилметенами)	
<i>Л. А. Антипа, Н. А. Дудина, Г. Б. Гусева, Е. В. Антипа, М. Б. Березин, А. И. Вьюгин</i>	306

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Твердофазные равновесия и термодинамические свойства системы $Tl_2Se-As_2Se_3-Se$	
<i>М. Б. Бабанлы, Г. В. Мурадова, Т. М. Ильяслы, Д. М. Бабанлы</i>	315
Методология выявления скрытых секущих во взаимных многокомпонентных системах и физико-химические взаимодействия в системе $LiF-K_2WO_4-CaF_2-BaF_2$	
<i>А. М. Гасаналиев, П. А. Ахмедова, Б. Ю. Гаматаева</i>	319
Растворимость в системе $KHCO_3-(C_2H_5)_2NH_2Cl-H_2O$ при 30°C	
<i>В. В. Панасенко, Г. И. Гринь, С. А. Мазуни, В. А. Панасенко</i>	330

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Эффекты водородных связей и растворимость “ониевых” гексафторосиликатов	
<i>В. О. Гельмбольдт</i>	334
Экстракция редкоземельных элементов фосфорилсодержащим лариатным краун-эфиром в присутствии ионных жидкостей	
<i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин</i>	339
Термохимия процессов сольватации и комплексообразования в системе $Cu(NO_3)_2$ —вода—этанол—L-α-аланин при 298.15 K	
<i>В. Н. Вандышев</i>	344
Изотермы сорбции ионов никеля(II), кобальта(II), ртути(II) и свинца(II) на фосфорсодержащем полимерном сорбенте	
<i>Р. М. Алосманов, А. А. Азизов</i>	350