

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Влияние гидротермальной и гидротермально-ультразвуковой обработки на фазовый состав и микроморфологию гидроксокарбоната иттрия
В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков, А. С. Ванцев, А. С. Шапорев, О. С. Полежаева, Ю. Д. Третьяков, П. П. Федоров, В. В. Осико 1413
- Стекла в системах $\text{CuNbOF}_5\text{--BaF}_2$ и $\text{CuNbOF}_5\text{--PbF}_2$
Л. Н. Игнатьева, Т. Ф. Антохина, С. А. Полищук, Н. Н. Савченко, Е. Б. Меркулов, В. М. Бузник 1421
- Новые оксиды бария-висмута BaBi_4O_7 и $\text{BaBi}_{15}\text{O}_{23.5}$
Л. А. Клинкова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов 1426
- Синтез и рентгенографическое исследование манганитов $\text{LaM}_3^{\text{I}}\text{M}_3^{\text{II}}\text{Mn}_4\text{O}_{12}$ ($\text{M}^{\text{I}} = \text{Li, Na, K}$; $\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg, Ca}$)
Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, М. А. Акубаева, Ж. И. Сагинтаева, С. Т. Едильбаева, Ш. Б. Касенова, С. Ж. Давренбеков, Ж. С. Бектурганов 1433
- Термическое и химическое расширение феррокупратов $\text{LnBaCuFeO}_{5+\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr, Gd}$) и твердого раствора $\text{LaBa}_{0.75}\text{Sr}_{0.25}\text{CuFeO}_{5+\delta}$
А. И. Клындюк 1436
- Железо- и никельсодержащие оксидно-фосфатные слои на алюминии и титане
В. С. Руднев, В. П. Морозова, Т. А. Кайдалова, П. М. Недозоров 1444
- Закономерности интеркалирования оксида графита додекагидро-клозо-додекаборатным анионом
В. И. Салдин 1449
- Устойчивость дифосфатов *s*-, *p*-, *d*-элементов в воде
Г. С. Куаньшиева, К. У. Джамансариева, Г. Ж. Сдикова 1453
- Устойчивость циклотетрафосфатов 3*d*-элементов в воде
Г. С. Куаньшиева, К. У. Джамансариева, Г. Ж. Сдикова 1457

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Разнолигандные комплексы на основе несимметричных β -дикетонатов гадолиния: синтез, кристаллическая структура и теоретическое моделирование
А. Ю. Рогачев, Л. Х. Миначева, В. С. Сергиенко, Н. П. Кузьмина, А. В. Немухин 1460
- Устойчивость, молекулярная и кристаллическая структура трииодида 9-амино-10-метилакридиния
М. С. Черновьянц, И. В. Бурыкин, Ю. А. Кирсанова, И. Е. Толпыгин 1474
- Synthesis and Characterization of bis(Nicotinamide) *m*-Hydroxybenzoate Complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II), and Zn(II)
Dursun Ali Köse 1480
- Синтез и исследование гексамолибденохромата(III) с никель-аммиачным катионом состава $\text{Ni}(\text{NH}_3)_4 \cdot \text{H}[\text{CrMo}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_6] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, S. Holguin Quinones, Т. Ю. Глазунова, Т. А. Трипольская 1487
- Комплексы Co(II), Ni(II) и Cu(II) с основаниями Шиффа – производными 1-амино-8-гидрокси-нафталиндисульфокислоты-2,4
Л. С. Скороход, И. И. Сейфуллина, В. Г. Власенко, И. В. Пирог, В. В. Минин 1491
- Синтез и кристаллическая структура тетрагидрата 4,7,13,16,21,24-гексаокса-1,10-диазабицикло[8.8.8]гексакозан-N,N'-диоксида
А. Н. Чехлов 1498

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Электронные возбуждения гипервалентных конфигураций в аморфном селене:
квантово-химическое моделирование

А. С. Зюбин, С. А. Дембовский, А. М. Мебель

1503

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кристаллическая структура и спектроскопические свойства соединений
 $A[VO_2(SO_4)(H_2O)_2] \cdot H_2O$ ($A = K, Rb, Tl, NH_4$)

*В. Г. Зубков, А. П. Тютюнник, И. Ф. Бергер, В. Н. Красильников,
Л. А. Переляева, И. В. Бакланова*

1512

Кристаллическая структура и спектроскопические свойства соединений
 AVO_2SO_4 ($A = K, Rb$)

*А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков, И. Ф. Бергер, В. Н. Красильников,
Л. А. Переляева, И. В. Бакланова*

1521

Реакции обмена $Cd(II)$ на $Zn(II)$ в комплексах дейтеро- и гематопорфирина
в диметилсульфоксиде

С. В. Звездина, Е. В. Козгова, М. Б. Березин, Б. Д. Березин

1527

Кристаллическая структура смешанолигандного кислого иминодиацетата серебра(I)

Р. Л. Давидович, М. А. Пушилин, А. В. Герасименко

1532

Кристаллическая структура, ИК и ЯМР 1H спектры тетранитрато-бис[μ -(2,4,6,8-
тетразтил-2,4,6,8-тетраазабицикло[3.3.0]октандион-3,7-о,о')] диэтанолодикадмия

Г. А. Газиева, Д. Г. Голованов, П. В. Ложкин, К. А. Лысенко, А. Н. Кравченко

1539

Синтез и кристаллическая структура нового представителя ряда
ураномолибдатов состава $Rb_2U_2MoO_{10}$

*Е. В. Алексеев, Е. В. Сулейманов, Е. В. Чупрунов, А. В. Голубев,
Г. К. Фукин, М. О. Марычев*

1544

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в системах $Ag_2O-ZnO(V_2O_5)$

Л. Л. Сурат, Б. В. Слободин

1548

Субсолидусное строение фазовых диаграмм систем $Cs_2MoO_4-R_2(MoO_4)_3-Zr(MoO_4)_2$,
где $R = Al, Sc, In$

Б. Г. Базаров, Т. В. Намсараева, К. Н. Федоров, Ж. Г. Базарова

1552

Влияние тантала на фазообразование в системе $Fe-S$

А. Д. Вершинин, В. П. Марьевич, В. М. Чумарев, Е. Н. Селиванов

1557

Растворимость в системах $AlCl_3-SrCl_2-HCl-H_2O$, $NaCl-SrCl_2-HCl-H_2O$ при $25^\circ C$

Г. С. Скиба, Ю. А. Безымянова, Н. Б. Воскобойников

1562

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Гидролитическое осаждение поливанадатов кальция в растворах ванадия (IV), (V)

Н. В. Подвальная, В. Л. Волков

1566

Закономерности хелатообразования в ряду полимерных сорбентов
и их комплексов с ионами меди(II) и свинца(II)

Н. Н. Басаргин, Э. Р. Оскотская, А. В. Чеброва

1572

Изучение равновесий в водных растворах изополиниобовольфраматов 6-го ряда
с соотношением $C_{Nb} : C_W = 1 : 5$

Г. М. Розанцев, С. М. Вавилова, Е. Е. Белоусова

1577