

Том 63, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез кристаллов NH_4TiOF_3 в присутствии оксоэтилированных спиртов
О. В. Бойцова, А. Е. Баранчиков, А. Д. Япрынецев, А. В. Гаршев, В. К. Иванов 533
- Полимерная технология пористой SiC-керамики с использованием
измельченных SiO_2 -волокон
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Л. Шембель,
И. Д. Симонов-Емельянов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 539
- Поведение примесей фосфорита Полпинского месторождения
в процессе кислотной экстракции
И. А. Почиталкина, Д. Ф. Кондаков, О. В. Винокурова 550
- Пористая структура и свойства силикагелей, синтезированных в эмульсионных средах
Т. В. Конькова, М. Г. Гордиенко, Н. В. Меньшутина, В. А. Колесников 554

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Химические превращения в системах $\text{Cu}^I(\text{Cu}^{II})/\text{L}/[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]^{2-}/\text{solv}$
($\text{L} = \text{bipy}, \text{phen}; \text{solv} = \text{CH}_3\text{CN}, \text{DMF}, \text{CH}_2\text{I}_2$)
И. К. Кочнева, В. В. Авдеева, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 559
- Кристаллическая структура нового аквакомплекса
диуранилтрисульфата гидроксония $(\text{H}_3\text{O})_2[(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_3(\text{H}_2\text{O})] \cdot 6.86\text{H}_2\text{O}$
Л. Б. Свешникова, М. Д. Суражская, Ю. Н. Михайлов, А. В. Чураков 566
- Синтез и кристаллическая структура $\text{Cs}_2\text{Mo}_4\text{O}_{13}$ и $\text{Cs}_4\text{Mo}_8\text{O}_{26}$
В. С. Корнев, П. А. Абрамов, М. Н. Соколов 573
- Влияние природы переходного металла на состав и строение продуктов реакции
 $\text{M}[(\text{OCC}_5\text{H}_4)\text{Mn}(\text{CO})_3]_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$ ($\text{M} = \text{Cu}(\text{II}), \text{Ni}(\text{II}), \text{Co}(\text{II}), \text{Mn}(\text{II})$)
с 1,10-фенантролином
А. А. Гринева, М. А. Уварова, Р. Р. Датчук, С. Е. Нефедов 579
- Координационные полимеры цимантренатов $\text{Zn}(\text{II}), \text{Ni}(\text{II}), \text{Co}(\text{II})$,
образующиеся в результате реакций с γ, γ' -дипиридилем в метаноле
М. А. Уварова, А. А. Гринева, Р. Р. Датчук, С. Е. Нефедов 587
- Синтез и кристаллические структуры гекса(изотиоцианато)хроматов(III)
комплексов некоторых лантаноидов(III) иттриевой группы и европия
с никотиновой кислотой
Е. В. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, И. Ю. Багрянская, Т. Г. Черкасова 596
- Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов
 d^2 -рения(V) с атомами кислорода бидентатно-хелатных лигандов O, N (L^n). Часть 1.
Комплексы $[\text{ReO}(\text{L}^n)(\text{L}_{\text{моно}})_3]$, содержащие пятичленные металлоциклы ReNC_2O
В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 601

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Рост доменов олова на квазидвумерных наночастицах CdTe и CdSe
Е. П. Лазарева, В. Ф. Козловский, Р. Б. Васильев, А. М. Гаськов 611
- О взаимосвязи структуры и нелинейно-оптических свойств кристаллов $R[UO_2L_3]$ и $R_3[UO_2L_3]_4$ (L – карбоксилат-ион)
В. Н. Серезжин, А. В. Савченков, В. В. Клепов, С. Ю. Стефанович, Д. В. Пушкин, Л. Б. Серезжина 616
- Ониевые сульфаты и гидросульфаты – продукты взаимодействия оксида серы(IV) с водными растворами алкиламинов и анилина
Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, А. А. Эннан, В. Н. Баумер, И. М. Ракипов, Р. М. Длубовский 625
- Синтез и люминесцентные свойства наночастиц фторидов тербия(III) и европия(III), модифицированных ароматическими карбоновыми кислотами
В. А. Перетров, Ф. А. Колоколов 631
- Сравнительная характеристика структуры водных растворов хлоридов лантаноидов мольного соотношения 1 : 40 по данным рентгеноструктурного анализа
П. Р. Смирнов, О. В. Гречин 635
-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Система $RbF-RbBr-Rb_2SO_4$
И. К. Гаркушин, Е. И. Фролов, В. И. Сырова 640
- Изучение фазовых равновесий в трехкомпонентной взаимной системе $Na, K||I, MoO_4$
Е. М. Егорова, Е. О. Игнатьева, И. К. Гаркушин, И. М. Кондратюк 645
-

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Синтез и спектральные свойства тетрафенилтетрабензопорфиринов $Ni(II)$, $Pd(II)$, $Pt(II)$ и $Pt(IV)$
Н. В. Чижова, О. В. Мальцева, Р. С. Кумеев, Н. Ж. Мамардашвили 650
- Влияние состава растворителя этанол-диметилсульфоксид на устойчивость комплексов ионов серебра(I) с эфиром 18-краун-6
М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин, Д. Арена 655
-
-