

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез кристаллов  $\text{NH}_4\text{TiOF}_3$  в присутствии оксоэтилированных спиртов  
*О. В. Бойцова, А. Е. Баранчиков, А. Д. Япрынцев, А. В. Гаршев, В. К. Иванов* 533
- Полимерная технология пористой SiC-керамики с использованием измельченных  $\text{SiO}_2$ -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  $\text{Cu}^{\text{I}}(\text{Cu}^{\text{II}})/\text{L}/[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]^{2-}/\text{solv}$  ( $\text{L} = \text{bipy}, \text{phen}; \text{solv} = \text{CH}_3\text{CN}, \text{DMF}, \text{CH}_2\text{I}_2$ )  
*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  $\text{M}[(\text{OOCCH}_2)_4\text{Mn}(\text{CO})_3]_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$  ( $\text{M} = \text{Cu}(\text{II}), \text{Ni}(\text{II}), \text{Co}(\text{II}), \text{Mn}(\text{II})$ ) 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  $\gamma, \gamma'$ -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  $d^2$ -иона(V) с атомами кислорода бидентатно-хелатных лигандов O, N ( $\text{L}''$ ). Часть I. Комплексы  $[\text{ReO}(\text{L}'')(\text{L}_{\text{моно}})_3]$ , содержащие пятичленные металлоциклы  $\text{ReNC}_2\text{O}$   
*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. Гасков*

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. Перетертов, 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

---