

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез кристаллов $\text{NH}_4\text{TiOF}_3$ в присутствии оксоэтилированных спиртов <i>О. В. Бойцова, А. Е. Баранчиков, А. Д. Япрынцев, А. В. Гаршев, В. К. Иванов</i>	533
Полимерная технология пористой SiC-керамики с использованием измельченных $\text{SiO}_2$ -волокон <i>Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Л. Шембель, И. Д. Симонов-Емельянов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов</i>	539
Поведение примесей фосфорита Полпинского месторождения в процессе кислотной экстракции <i>И. А. Почиталкина, Д. Ф. Кондаков, О. В. Винокурова</i>	550
Пористая структура и свойства силикагелей, синтезированных в эмульсионных средах <i>Т. В. Конькова, М. Г. Гордиенко, Н. В. Меньшутина, В. А. Колесников</i>	554

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

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