

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние гетеровалентного замещения на электрические и оптические свойства тонких пленок $\text{ZnO}(\text{M})$ ($\text{M} = \text{Ga}, \text{In}$)

*Н. А. Воробьева, М. Н. Румянцева, Р. Б. Васильев, В. Ф. Козловский,
Ю. М. Сошникова, Д. Г. Филатова, А. Е. Баранчиков,
В. К. Иванов, А. М. Гаськов*

567

Синтез квазидвумерных коллоидных наночастиц селенида кадмия и формирование сульфидного монослоя на их поверхности

М. С. Соколикова, Р. Б. Васильев, А. М. Гаськов

577

Механохимический синтез и некоторые свойства дисперсного ниобата лития

С. Халамейда, В. Сидорчук, R. Leboda, J. Skubiszewska-Zięba, В. Зажигалов

583

Золь-гель синтез твердого электролита $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$

Г. Б. Куншина, О. Г. Громов, Э. П. Локшин, В. Т. Калинин

589

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электрохимический и химический синтез и строение аддуктов (CH_3OH и H_2O) металлохелатов N, N, O тридентатного пиразолсодержащего основания Шиффа

*Д. А. Гарновский, А. С. Анцышкина, А. В. Чураков, Г. Г. Садиков, В. С. Сергиенко,
И. С. Васильченко, А. И. Ураев, В. Г. Власенко, Я. В. Зубавичус,
С. И. Левченко, Ю. В. Ревинский, А. С. Бурлов*

596

Координационные соединения самария с ацилдигидразонами предельных дикарбоновых кислот и 3-метил-1-фенил-4-формилпиразол-5-она

*В. Ф. Шульгин, З. З. Бекирова, О. В. Конник, С. Б. Мешкова,
А. В. Кирияк, Г. Г. Александров, И. Л. Еременко*

606

Необычный сэндвичевый комплекс платины(II): катион $[\text{Pt}(\text{phen})_2]^{2+}$ между двумя молекулами $\text{Pt}(\text{phen})(\text{OOCMe})_2$

*Н. В. Черкашина, С. Е. Нефедов, М. А. Уварова, А. П. Клягина,
А. А. Марков, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев*

612

Синтез, строение и свойства перхлоратов антипирина, гекса(антипирин)тулия и гекса(антипирин)иттербия. Квантово-химическое изучение протонирования лигандов

*Н. С. Рукк, Д. В. Альбов, Р. С. Шамсиев, С. Н. Мудрецова, Р. А. Осипов,
В. В. Замалютин, А. Ю. Скрябина, В. В. Кравченко*

622

Синтез и физико-химическое исследование гексамолибденохромата диазациклоундецена состава $[\text{C}_9\text{H}_{16}\text{N}_2]\text{H}_3[\text{CrMo}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_6] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

*С. Ольгин Киньонес, Г. З. Казиев, Ю. С. Власов,
А. В. Орешкина, О. А. Кириченко, А. М. Коротеев*

637

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сольватация иона $\text{U}(\text{IV})$ в расплавах LiF и $80\text{LiF}-20\text{CaF}_2$ по данным молекулярной динамики

В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушхов

640

Сольватация и микродинамика $\text{La}(\text{III})$ в расплаве $80\text{LiF}-20\text{CaF}_2$ при 1100 К по данным расчетов методами молекулярной динамики и Монте-Карло

В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушхов

643

Теоретическое исследование изомерии у соединений молекул CO и CO_2 с алюминиевыми кластерами Al_{13} , Al_{12}Ti и Al_{12}Ni

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

646

О взаимной устойчивости и молекулярных структурах асимметричных (555)макротрициклических хелатов 3d-элементов, возникающих при “самосборке” в четверных системах ион М(II)—этандитиоамид—гидразинометантиоамид—2-оксопропаналь, по данным метода функционала плотности

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

658

Прогнозирование новых соединений в системах галогенидов одновалентных и двухвалентных металлов

Н. Н. Киселева

665

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Комплексообразование иона $[\text{Rh}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ с фосфорной кислотой по данным ЯМР ^{31}P

А. В. Беляев, С. Н. Воробьева, М. А. Федотов, Н. Б. Компаньков

673

Взаимодействие октантетраона-2,4,5,7 с пентафенилсурьмой

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, П. П. Муковоз

678

Состав и структура марганцевых минералов пресного озера миассово

Н. А. Пальчик, Т. Н. Мороз, Т. Н. Григорьева, Л. В. Мирошниченко

681

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Эволюция фазовых равновесных состояний в системе $\text{Y}-\text{Mn}-\text{O}$ при термической диссоциации соединения YMn_2O_5

Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев

689

Разрез $\text{EuNdGa}_3\text{S}_7-\text{EuGa}_4\text{S}_7$ тройной системы $\text{Nd}_2\text{S}_3-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{EuS}$

И. Б. Бахтиярлы, Р. И. Керимов, Р. Д. Курбанова, Н. Р. Ахмедова

694

Правила для авторов

698
