

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и свойства пленок на основе системы $\text{SiO}_2\text{—Bi}_2\text{O}_3$ <i>Л. П. Борило, А. Г. Мальчик, С. А. Кузнецова, В. В. Козик, А. В. Заболотская</i>	1299
Синтез и оптические свойства квазидвумерных наночастиц $\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}$ <i>М. С. Соколик, Н. Н. Шленская, В. Ф. Козловский, Р. Б. Васильев, А. М. Гасков</i>	1303
Гидрирование интерметаллического соединения Ti_2Ni <i>В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, И. И. Коробов, Б. П. Тарасов</i>	1308
Синтез функциональных нанокмполитов на основе опаловых матриц при каталитическом дегидрировании изопропанола в сверхкритических условиях <i>С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. Г. Сахаров</i>	1312
Получение фосфатов со структурой $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$, содержащих титан (цирконий) и элементы в степени окисления 2+ (Ca, Zn) <i>В. И. Петьков, Е. В. Жилкин, Е. А. Асабина, Е. Ю. Боровикова</i>	1322

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура новых комплексов меди и цинка и аза-14-краун-4-эфира с ди(α -пиридил)замещенной биспидиновой субъединицей <i>В. И. Сокол, В. Б. Кварталов, Н. М. Колядина, В. С. Сергиенко, А. Т. Солдатенков, В. В. Давыдов, Г. М. Дрозова</i>	1330
Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d^2 -рениа(V) с атомами кислорода в <i>транс</i> -позициях к оксолигандам. Комплексы с гидроксолигандами в <i>транс</i> -позициях к О(оксо) <i>В. С. Сергиенко</i>	1338
Кристаллическая структура высокотемпературной полиморфной модификации и свойства соединения EuNdCuS_3 <i>А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, О. В. Андреев, А. А. Кислицын</i>	1346
Синтез и строение дибензоата три- <i>мета</i> -толилсурьмы <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, М. В. Казаков</i>	1352
Бис(2,5-диметилбензолсульфонат) фенилвисмута. Строение и реакции <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина</i>	1356

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Поиск внутренних диагоналей при полиэдриции взаимных систем с помощью алгоритма топологической коррекции списков разноразмерных симплексов <i>В. И. Луцык, В. П. Воробьева</i>	1360
Теоретическое исследование изомерии соединений молекул N_2 и N_2H_2 с алюминиевыми кластерами Al_{13} и Al_{12}Tl <i>О. П. Чаркин</i>	1375
Диффузионные характеристики ионов U(IV) и Pu(III) в эвтектических расплавах LiF—NaF и LiF—CaF_2 по данным метода молекулярной динамики <i>В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушхов</i>	1386
Гетероциклические соединения $\text{M}^1\text{M}^2\text{E}^1\text{E}^2\text{H}_8$ ($\text{M}^1, \text{M}^2 = \text{Al, Ga, In}$; $\text{E}^1, \text{E}^2 = \text{N, P, As}$): квантово-химическое исследование <i>А. Ю. Тимошкин</i>	1390

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез, структура и термохимические превращения монореберно-функционализированного клатрохелата железа(II) с *трет*-бутилсульфидными заместителями

*П. А. Петров, А. В. Вировец, П. Е. Плюснин, Е. Ю. Филатов,
И. В. Ельцов, Я. З. Волошин, С. Н. Конченко*

1400

Твердые растворы на основе гексагидратов двойных фосфатов в системе $\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} - \text{Ni}^{2+} - \text{H}_2\text{O}$ и продуктов их дегидратации

В. В. Вольхин, М. Ю. Силуянова, Г. В. Леонтьева, Д. А. Казаков

1407

Получение электродного материала, модифицированного литийпроводящим твердым электролитом

Г. Б. Куншина, В. И. Иваненко, О. Г. Громов, Э. П. Локшин

1415

Соли малеиновой кислоты Mn(II) , Fe(II) , Co(II) , Ni(II) — прекурсоры для синтеза композитов металл-полимер

*Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Л. А. Шелудякова, Н. Ф. Юданов,
П. П. Семянников, С. И. Кожемяченко, И. В. Корольков,
Н. А. Рудина, А. В. Ищенко*

1420

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства комплексов V(III) и Zn(II) с алкил- и арилзамещенными дипирринами и азадипирринами

Е. В. Антина, М. Б. Березин, Н. А. Дудина, С. Л. Буркова, А. Ю. Никонова

1427

Термодинамика водных растворов NH_4Br в широком интервале концентраций и температур

Н. Г. Манин, В. П. Королев

1435