

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 10, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Исследование поведения керамических материалов $\text{HfB}_2\text{-SiC}$ (10, 15 и 20 об. %) в потоках высокоэнтальпийного воздуха

*Е. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Н. П. Симоненко, С. А. Васильевский,
А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин,
В. А. Авраменко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1259

Синтез ортофосфатов церия со структурой монацита и рабдофана из фосфорнокислых растворов в присутствии пероксида водорода

*Л. С. Скогарева, Т. О. Шекунова, А. Е. Баранчиков, А. Д. Япрынцева,
А. А. Садовников, М. А. Рюмин, Н. А. Минаева, В. К. Иванов* 1276

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нанопорошка нитрида алюминия из смеси порошков $\text{Na}_3\text{AlF}_6 + 3\text{NaN}_3 + n\text{Al}$

А. П. Амосов, Ю. В. Титова, Д. А. Майдан, А. В. Шоломова 1282

Синтез и ионная проводимость титаната натрия $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$

*И. А. Стенина, Л. Д. Козина, Т. Л. Кулова,
А. М. Скундин, А. А. Чекашников, А. Б. Ярославцев* 1292

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и ионоселективные свойства

1,2-бис[2-((2-дифенилфосфорилметил)фенокси)этокси]циклогексана (L) и его структурных аналогов. Кристаллическая структура L

*Е. С. Криворотько, И. Н. Полякова, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова,
В. Е. Баулин, Е. Н. Галкина, А. В. Дорохов, А. Ю. Цивадзе* 1298

Полимерные дикарбоксилатные комплексы палладия(II) с HOOC-R-COOH , где $\text{R} = \text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)$, $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_2)$, $\text{CH}=\text{CH}$. Необычная трансформация цитраконата палладия с образованием металлохелата со связью Pd-C в четырехъядерном комплексе $[\text{Pd}(\mu\text{-OOC})\text{C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{CH}(\text{COOH})(\text{CH}_3\text{CN})]_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

*И. А. Ефименко, Л. И. Демина, П. В. Анкудинова,
А. В. Чураков, Н. А. Иванова, О. С. Ерофеева* 1309

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование элементарного акта реакций окисления этилена и некоторых его производных с участием $^1\text{O}_2$ ($^1\Delta_g$)

*Н. Н. Бреславская, С. П. Долин, А. А. Марков,
Т. Ю. Михайлова, Н. И. Моисеева, А. Е. Техман* 1315

Спин-зависимые зонные структуры нанотрубок

П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков 1320

Разбиение тетраэдра составов при построении субсолидусных изобарно-изотермических сечений фазовых диаграмм четырехкомпонентных систем

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев, В. Ю. Комаров 1325

Квантово-химическое исследование структуры и устойчивости полимолекулярных кластеров азота, аргона и монооксида углерода

А. А. Милов, Р. М. Миняев, В. А. Гурашвили, В. И. Минкин 1332

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термодинамика парообразования разнолигандного комплекса дипивалоилметаната натрия с *o*-фенантролином $\text{Na}(\text{thd})(\text{phen})$

И. П. Малкерова, А. С. Алиханян, Д. М. Цымбаренко, Н. П. Кузьмина 1344

Влияние сульфидов железа на физико-химические процессы, протекающие при отверждении СКАС-монолита <i>А. Д. Червоный, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков</i>	1348
Особенности образования гелей при синтезе $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ глицин-нитратным методом <i>М. Н. Смирнова, Л. В. Гоева, Н. П. Симоненко, Э. Н. Береснев, М. А. Копьева, В. А. Кецко</i>	1354
Переход к стеклообразующим растворам в четверной системе $\text{Y}(\text{HCOO})_3\text{—Ba}(\text{HCOO})_2\text{—Cu}(\text{HCOO})_2\text{—H}_2\text{O}$ на основе СВЧ диэлектрических данных <i>И. В. Балакаева, А. К. Лященко</i>	1360
Синтез и магнитные свойства нанокмпозитов FeCo/C на основе полиакрилонитрила <i>Д. Г. Муратов, Л. В. Кожитов, А. В. Попкова</i>	1365

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в стабильном треугольнике $\text{NaCl—KI—K}_2\text{CrO}_4$ системы $\text{Na, K Cl, I, CrO}_4$ <i>Е. М. Дворянова, С. С. Лихачева, И. К. Гаркушин, И. М. Кондратюк, Е. И. Фролов</i>	1375
Фазообразование в системе $\text{Li}_2\text{MoO}_4\text{—MgMoO}_4\text{—Sc}_2(\text{MoO}_4)_3$ <i>Н. М. Кожевникова, С. Ю. Батуева</i>	1379

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция редкоземельных элементов функционализированной ионной жидкостью — бис(гексафторфосфатом) 1,11-бис(1-метилимидазол-3-ил)-3,6,9-триоксаундекана <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин, Е. В. Кириллов, С. В. Кириллов, В. Н. Рычков, А. Ю. Цивадзе</i>	1383
---	------

Вниманию читателей	1388
--------------------	------

ВНИМАНИЕ

Обновлены адреса сайтов Издательства “Наука” и МАИК “Наука/Интерпериодика” (в части, касающейся англоязычных версий журналов). Новые адреса: www.naukaran.com и <http://pleiades.online> соответственно.

На указанных сайтах размещены актуальные бланки авторских договоров на русскую и английскую версии статей и разъяснения по их заполнению.