

Том 60, Номер 9

ISSN 0044-457X

Сентябрь 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 9, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез пероксопроизводного слоистого гидроксида иттрия
А. Д. Япрынцева, Л. С. Скогарева, А. Е. Гольдт, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1131
- Синтез, состав и свойства композитов на основе фосфатов кальция и желатина
А. П. Солоненко, О. А. Голованова 1139
- Кристаллическое строение ионного хлорокомплекса $[(VCl_4)^+(SbCl_6)^-]_2(VCl_4)$
С. И. Троянов 1147
- Стеклообразование во фторниобиевых системах
С. А. Полищук, Л. Н. Игнатьева, Н. Н. Савченко, Ю. В. Марченко 1150
- Исследование процесса выщелачивания натрий-алюмосиликатных
стекловолоконистых материалов
*Л. Г. Симонова, Е. А. Паукитис, Л. С. Довлитова,
Е. М. Садовская, Б. С. Бальжинимаев* 1158
- Синтез бинарных оксидов TiO_2-ZrO_2 гидролизом смеси тетрабутоксититана
и тетрабутоксидиоксидия в водно-аммиачной атмосфере
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, Л. А. Петров 1166

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- О комплексообразовании $SnCl_4$ с 2-*R*-бензоил-(*R*-*HBb*) и 3-*R*-2-нафтоилгидразонами
(*R* = *H*, *OH*) бензойного альдегида. Молекулярная и кристаллическая
структура $[SnCl_4(2-OH-HBb)] \cdot CH_3CN$
Н. В. Шматкова, И. И. Сейфуллина, А. А. Корлюков 1175
- Пиразол-карбоксилаты марганца(II)
М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1181
- Аддукты цимантренов меди(II) и никеля(II) с метанолом и ацетонитрилом
А. А. Агешина, М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1192
- Синтез и строение фенилацетатов тетра- и трифенилсурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин 1200

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Применение уравнения Драго–Уэйланда для прогнозирования энтальпий реакций
образования донорно-акцепторных комплексов в системах метильных
соединений элементов IIIA и VA подгрупп
А. К. Баев, В. П. Глыбин, И. Н. Черняк 1206
- Физико-химическая модель как метод расчета и согласования термодинамических
свойств структурных единиц щелочно-силикатных расплавов
*О. Н. Королева, В. А. Бычинский, А. А. Тупицын,
М. В. Штенберг, В. А. Кренин, С. В. Фомичев* 1211
- Теоретическое исследование экзо-полиэдрического замещения
в гексагидро-клозо-гексаборатном анионе
В. К. Кочнев, В. В. Авдеева, Л. В. Голева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 1218
- О строении (5656)макротетрациклических хелатов 3*d*-элементов, образующихся
в системах ион металла(II)–этандитиоамид–формальдегид
согласно данным метода DFT
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 1225

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Эффекты взаимного влияния экваториального и аксиальных лигандов в устойчивости (фталоцианинато)празеодима(III) и самария(III)

Т. Н. Ломова

1231

Структурное, ЭПР спектроскопическое и магнетохимическое исследование водородно-связанных димерных комплексов меди(II) с гетарилгидразонами

С. И. Левченков, Л. Д. Попов, Н. Н. Ефимов, В. В. Минин, Е. А. Уголкина,

Г. Г. Александров, [З. А. Старикова], И. Н. Щербаков, А. М. Ионов, В. А. Козан

1238

Синтез и термические свойства “Алона”

Н. А. Грибченкова, Э. Н. Береснев, К. Г. Сморгачев, М. А. Михайлов,

А. В. Щербаков, Т. А. Иванова, А. С. Алиханян

1247

Использование травителей H_2O_2 – HBr –молочная кислота для химического растворения кристаллов $PbTe$ и $Pb_{1-x}Sn_xTe$

Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик

1254

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Взаимодействие компонентов в квазитройной системе Tl_2Se – Tl_4SnSe_4 – Tl_9SbSe_6

И. Е. Барчий, А. Р. Тацькар, А. А. Козьма, Е. Ю. Переш

1260

Фазовые равновесия в трехкомпонентных системах $NaHal$ – Na_2CrO_4 – Na_2WO_4 и $KHal$ – K_2CrO_4 – K_2WO_4 ($Hal = Cl, I$)

И. К. Гаркушин, Е. М. Дворянова, А. В. Бабенко, С. С. Лихачева

1265

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция минеральных кислот и солей лантана бинарными экстрагентами

В. В. Белова, А. И. Холькин

1270

Влияние температуры на энтальпии реакций комплексообразования иона меди(II) с L-аспарагиновой кислотой в водных растворах

Н. В. Чернявская, С. Н. Гридчин, С. А. Бычкова

1276

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 27.04.2015 г. | Подписано к печати 17.07.2015 г. | Дата выхода в свет 22.09.2015 | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 19.0 | Усл. кр.-отт. 1.8 тыс. | Уч.-изд. л. 19.0 |
| | Тираж 94 экз. | Зак. 499 | Бум. л. 9.0 |
| | | Цена свободная | |

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6