

ISSN 0044-457X

Том 61, Номер 6

Июнь 2016



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

журналу
60
лет

<http://www.naukaran.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 6, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение тонкихnanoструктурированных пленок иттрий-алюминиевого граната
(Y₃Al₅O₁₂) с применением золь—гель технологии

Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

703

Синтез наночастиц гидроксиапатита методом контролируемого осаждения в водной фазе

М. Ю. Королева, Е. Ю. Фадеева, В. М. Шкинев, О. Н. Катасонова, Е. В. Юртов

710

Фазообразование, структура и тепловое расширение фосфатов
M_{0.5(1+x)}Fe_xTi_{2-x}(PO₄)₃ (M = Mn, Zn)

*И. О. Глухова, Е. А. Асабина, В. И. Петков,
Е. Ю. Боровикова, А. М. Ковалский*

717

Синтез, структурная организация и каталитические свойства в реакции окисления воды кластерного комплекса рутения(IV) Li₈Ru₂OCl₁₄

З. М. Джабиева, Г. В. Шилов, В. Ю. Ткаченко, Л. В. Авдеева, Т. С. Джабиев

724

Влияние способа синтеза гидрогеля диоксида титана на свойства гидрозолей

М. М. Содержинова, Д. В. Тарасова, Ф. Х. Чибирова

731

Синтез и исследование теплоемкости Sm₂Sn₂O₇ в области 346–1050 К

Л. А. Иртюго, Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, В. М. Денисов

737

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кристаллическая структура [Bi(N-этилтиомочевина)₄(ClO₄)₂]ClO₄

А. Д. Васильев, Н. Н. Головнев, М. К. Лесников

740

Синтез и строение хлоро(бензолсульфоната) три(*мета*-толил)сурьмы

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

744

Комплексные соединения некоторых трехвалентных металлов с аллокси-NNO-азоксисоединениями. Кристаллическая и молекулярная структура C₅H₁₂N₄O₆

*О. В. Ковалчукова, Насрин Намичемази,
А. И. Сташ, С. Б. Страшнова, И. Н. Зюзин*

748

Комплексные соединения некоторых трехвалентных металлов с производными N-алкил(бензил)нитрозогидроксиламина

*О. В. Ковалчукова, Насрин Намичемази, Али Шеих Бостанабад,
А. И. Сташ, С. Б. Страшнова, И. Н. Зюзин*

754

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние примеси 3d-металла на электронное строение углеродных нанотрубок

Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков

762

Квантово-химическое моделирование дегидрирования молекулы борогидрида натрия в воде

*А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, О. В. Кравченко,
М. В. Соловьев, Ю. А. Добровольский*

767

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Фазовые переходы, ионная подвижность и проводимость во фторокомплексах (NH₄)₆RbZr₄F₂₃ и (NH₄)₆RbHf₄F₂₃

*В. Я. Кавун, Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко,
А. Б. Подгорбунский, Т. А. Кайдалова*

776

Термическая стабильность и продукты разложения комплекса молибдена(VI)
с изопропилгидроксиламином $[\text{MoO}_2(i\text{-C}_3\text{H}_7\text{NHO})_2]$

А. Г. Байрахов, Е. Г. Ильин, А. В. Ротов, Е. А. Уголкова,
Н. Н. Ефимов, В. В. Минин, А. Е. Гехман

787

Синтез, супрамолекулярная самоорганизация и термическое поведение
гетероядерных комплексов золота(III)-таллия(III) состава
 $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_3)_2\}_2][\text{TlCl}_4])_2$ и $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2][\text{TlCl}_4])_n$

А. В. Иванов, О. А. Бредюк, О. В. Лосева, О. Н. Анцуткин

792

Кристаллическая структура соединения CsNbMoO_6

Д. Г. Фукина, Е. В. Сулейманов, Г. К. Фукин,
А. В. Боряков, Д. Н. Титаев

803

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы Au–Cu

П. П. Федоров, С. Н. Волков

809

Физико-химический анализ системы $\text{Zr}(\text{SO}_4)_2\text{--Na}_2\text{SO}_4\text{--H}_2\text{SO}_4\text{--H}_2\text{O}$ при 25°C

Д. В. Шуляк, Г. С. Скиба, В. Я. Кузнецов

813

Исследование системы $\text{KF}\text{--KBr}\text{--K}_2\text{SO}_4$

В. И. Сырова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

818

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование изотопного эффекта при комплексообразовании иодида лития
с бензо-15-краун-5 в экстракционной системе вода–хлороформ

Н. А. Шокурова, Л. И. Демина, В. И. Жилов, С. В. Демин, А. Ю. Цивадзе

824

Study of Complex Formation between Kryptofix 21 with La^{3+} , Y^{3+} and Ce^{3+} Cations
in Some Binary Mixed Non-Aqueous Solvents Using the Conductometric Method

S. Mahdizadeh, G. H. Rounaghi, M. Mohajeri, and F. Karimian

828

Термические свойства и фотостабильность комплексов Zn(II) с алкил-
и арилзамещенными дипирринами и азадипиррином

Е. В. Антина, Н. А. Дудина, М. Б. Березин,
С. С. Гусейнов, А. Ю. Никонова, А. И. Вьюгин

836

Сдано в набор 03.02.2016 г. Подписано к печати 19.04.2016 г. Дата выхода в свет 22.06.2016 г. Формат $60 \times 88 \frac{1}{8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.5 Усл. кр.-отт. 1.8 тыс. Уч.-изд. л. 17.5 Бум. л. 8.75
Тираж 100 экз. Зак. 222 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