

Ж92

Том 60, Номер 4

ISSN 0044-457X

Апрель 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Самарийсодержащие катализаторы окислительного дегидрирования алканов <i>О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, Т. А. Елизарова, В. П. Данилов</i>	467
Синтез и исследование соединений $\text{Li}_3\text{BaCaR}_3(\text{MoO}_4)_8$ ($\text{R} = \text{La}-\text{Lu}, \text{Y}$) со слоистой шеелитоподобной структурой <i>Н. М. Кожевникова</i>	473
Закономерности образования дисперсных систем гидратированных оксидов <i>В. В. Попов</i>	478
Управляемый синтез маловодных гидроксидов ниобия и тантала, фазовый состав и объемные свойства продуктов их термоллиза <i>Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Н. А. Прокудина, Д. В. Дробот</i>	487
Синтез железо-иттриевого граната из геля на основе поливинилового спирта <i>И. В. Лисневская, И. А. Боброва, Т. Г. Лупейко</i>	496
Синтез сорбента на основе гидратированного гидроксооксотитана <i>М. В. Маслова, Л. Г. Герасимова, А. И. Князева</i>	501
Влияние сопутствующих ионов на кристаллизацию твердых растворов на основе хлоридов калия и аммония <i>О. С. Кудряшова, Н. С. Кистанова</i>	508

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Структурный аспект фазового перехода между полиморфными модификациями жидкокристаллического комплекса меди CuL_2 ($\text{L} = 1$ -фенил-3-метил-4- додecilиминометиленипирозол-5-онат) <i>Г. Г. Садиков, А. С. Анцышкина, М. Р. Киселев, В. Г. Садиков, В. С. Сергиенко, А. И. Ураев, А. С. Бурлов</i>	513
Синтез и строение фенилпропиолатов тетра- и трифенилсурьмы <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Р. Котляров</i>	525

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах: темплатированные нанокластеры-прекурсоры Т48 и самосборка кристаллических структур цеолитов 15-crown-5, Na-FAU, 18-crown-6, Na-EMT и Ca, Ba-TSC <i>Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов</i>	529
Вывод базовых уравнений растворимости фаз в расплавах систем с обменным взаимодействием <i>Т. Г. Лупейко, Н. И. Тарасов, М. П. Петров</i>	544

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Эластичные аэрогели на основе метилтриметоксисилана: влияние сверхкритической среды на структурно-чувствительные свойства <i>С. А. Лермонтов, Н. А. Сиягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, Х. Э. Еров, Д. И. Петухов, В. К. Иванов</i>	549
Рентгеноструктурный анализ гидратов (изотиоцианато)хроматов(III) калия <i>Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова</i>	554

Изучение поведения ассоциатов пористых сферических кластеров кеплератного типа $\text{Mo}_72\text{Fe}_{30}$ с катионами металлов в условиях электротранспорта

А. А. Остроушко, И. Г. Данилова, И. Ф. Гётте, М. О. Тонкушина

561

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разбиение системы $\text{Li, Na} \parallel \text{F, Br, VO}_3$ на симплексы и изучение стабильных треугольников $\text{LiF}-\text{LiVO}_3-\text{NaBr}$ и $\text{LiF}-\text{NaBr}-\text{NaVO}_3$

И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин

566

Разбиение четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li, Rb} \parallel \text{F, I, CrO}_4$ на симплексы и исследование стабильного треугольника $\text{LiF}-\text{RbI}-\text{Rb}_2\text{CrO}_4$

А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк

572

Синтез и изучение фазообразования в системе $\text{Na}_2\text{MoO}_4-\text{MgMoO}_4-\text{Sc}_2(\text{MoO}_4)_3$

Н. М. Кожневникова, С. Ю. Цыретарова

581

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция нитратов редкоземельных металлов диалкилфосфатом и диалкилфосфинатом метилтриоктиламмония

В. В. Белова, Ю. А. Заходяева, А. И. Холькин

587

Комплексообразование этил 2-арил(алкил)-сульфониламино-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофен-3-карбоксилатов с ионами цветных металлов

Л. Г. Чеканова, К. О. Маньлова, П. Т. Павлов, Е. В. Байгачева, Т. Г. Тиунова

592

Диспергирование углеродных наноматериалов в водной среде с помощью ПАВ Triton X-100

Хью Ван Нгуен, Наинг Мин Тун, Э. Г. Раков

597

Правила для авторов

602

Сдано в набор 03.12.2014 г.	Подписано к печати 19.02.2015 г.	Дата выхода в свет 12.04.2015	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 103 экз.	Зак. 60	Бум. л. 8.75
		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