

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 11, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез нанокристаллических бирнессита и криптомелана методом гидротермально-микроволновой обработки

Р. Ф. Коротков, А. Е. Баранчиков, О. В. Бойцова, В. К. Иванов 1419

Кристаллизация в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{—Fe}_2\text{O}_3\text{—NaOH}$ при гидротермально-микроволновом воздействии

А. В. Егорышева, О. М. Гайтко, П. О. Руднев, Т. Б. Кувшинова, А. Д. Япрынцев 1425

Гидрохимический синтез и термическая устойчивость нанокристаллических пленок и осадков селенида меди(I)

Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, А. Н. Ермаков, Р. Ф. Самигулина 1432

Синтез титанатов висмута различного состава и упорядоченных Bi—Ti—O -наноконкомпозитов на основе опаловых матриц

С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. В. Куцев, А. А. Ашмарин 1439

Синтез и исследование ураната цезия состава $\text{Cs}_3\text{U}_{12}\text{O}_{31}(\text{OH})_{13} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Н. Г. Черноуков, О. В. Нипрук, Е. Л. Кострова 1452

Получение и глубокая очистка моноиодида индия

А. А. Гасанов, Е. А. Лобачев, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров 1457

Низкотемпературный синтез наноразмерных композитов на основе оксидов тербия и марганца

Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая, И. А. Ткаченко 1461

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Уточнение структуры тетрагидрата диаквадинитратоуранила $[\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ методом рентгеноструктурного анализа

Л. Б. Свешникова, М. Д. Суражская, Ю. Н. Михайлов, А. В. Чураков 1466

1-D полимеры гетерокарбоксилатов марганца(II)

М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1473

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Молекулярные структуры (5656)макротетрациклических хелатов, образующихся в системах ион M(II) —этандитиоамид—2-тиапропандиол-1,3 ($\text{M} = \text{Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn}$), по данным расчета методом функционала плотности

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1479

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Поведение керамического материала $\text{HfB}_2\text{—SiC}$ (45 об. %) в потоке диссоциированного воздуха и анализ спектра излучения пограничного слоя над его поверхностью

В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Н. П. Симоненко, А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, В. А. Авраменко, Н. Т. Кузнецов 1485

Study on the Complex Formation of Anionic Chelates of Co(II) —4-(2-Thiazolylazo)resorcinol with Ditetrazolium Cations

V. Divarova, K. Stojnova, P. Racheva, V. Lekova 1500

Анодный материал на основе наноразмерного титаната лития

И. А. Стенина, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев 1506

Алкоголяты лантана. Кристаллическая структура $[\text{La}_6(\mu_6\text{—Cl})(\mu_3\text{—OPr}^f)_2(\mu\text{—OPr}^f)_9(\text{OPr}^f)_6]$

Е. В. Суслова, С. И. Троянов, Н. Я. Турова 1511

Высокотемпературная спектроскопия комбинационного рассеяния
расплавов щелочных пиросиликатов

О. Н. Королева, Н. М. Коробатова

1518

Взаимодействие тиолов и органических дисульфидов с металлами
семейства железа и их оксидами

Г. Ф. Павелко

1522

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стабильный треугольник $\text{LiVO}_3\text{--NaBr--KBr}$ четырехкомпонентной взаимной
системы Li, Na, K||Br, VO_3

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

1528

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фолаты *d*-металлов и конъюгат фолиевой кислоты с имидазолом

Н. А. Скорик

1531

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Влияние сольватирующей способности растворителя на процессы формирования
ассоциированных структур водорастворимых Co(II) фталоцианинов

А. А. Воронина, А. А. Филиппова, С. А. Знойко, А. С. Вашурин, В. Е. Майзлиш

1537

Модели ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида гадолиния

П. Р. Смирнов, И. Л. Критский, О. В. Гречин

1546

Диффузионные свойства гетерогенных мембран, допированных оксидом циркония
с функционализированной поверхностью

П. А. Юрова, Ю. А. Караванова, А. Б. Ярославцев

1551

Синтез и фотохимические свойства 1,2,3-триазолов, содержащих
циклопентадиенилтрикарбонилмарганец

*Л. Н. Телегина, Ю. В. Волова, Е. С. Келбышева, И. С. Серегина,
М. Г. Езерницкая, Т. В. Стрелкова, Н. М. Лойм*

1554

Исследование кислых алюминийсодержащих растворов методом моделирования
физико-химических равновесий минимизацией термодинамических потенциалов

Д. В. Валеев, В. А. Бычинский, К. В. Чудненко

1560
