

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Особенности фазовых превращений в композитах Li/W/Mn/SiO₂ при воздействии метан-кислородной и водород-воздушной смесей

*Г. Д. Нипан, А. С. Локтев, К. В. Пархоменко, С. Д. Голиков,
М. В. Геращенко, А. Г. Дедов, И. И. Моисеев*

999

Синтез и свойства пленок CeO₂–SnO₂

О. С. Халипова, С. А. Кузнецова

1005

Взаимодействие бромида свинца с бромидом бария

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров

1011

Синтез и свойства наночастиц AFe₂O₄ (A = Mn, Fe, Co, Ni, Zn), полученных методом осаждения из раствора диэтиленгликоля

А. В. Еленич, С. А. Солопан, В. В. Трачевский, А. Г. Белоус

1014

Синтез и исследование кислых гексамолибдоникелата и гексамолибдоцинката с кобальт-аммиачным катионом

А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, А. В. Стеблевский, Т. Ю. Глазунова

1020

Составы фаз взаимодействия редкоземельных металлов с селеном

О. В. Андреев, В. Б. Харитонцев, А. В. Елышев

1024

Редокс-реакции нитратов металлов с полиолами с образованием нанопорошков

И. Г. Мехдиев, А. А. Меджидов, З. Д. Ибаев, П. А. Фатуллаева, Б. Ялчин

1029

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексообразующие и ионоселективные свойства некоторых фосфорилподанов кислотного типа. Кристаллическая и молекулярная структура дигидрата

1,5-бис(2-диоксифосфорил-4-этилфенокси)-3-оксапентана
[(HO)₂(O)P(C₆H₃CH₂CH₃)(OCH₂CH₂)₂O(C₆H₃CH₂CH₃)P(O)(OH)₂] · 2H₂O

*Л. Х. Миначева, В. Е. Баулин, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова,
И. П. Калашникова, А. В. Чураков, В. С. Сергиенко, А. Ю. Цивадзе*

1033

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура комплексов цинка с 3-(пиридин-2-ил)-5-(арилидениминофенил)-1Н-1,2,4-триазолами в различных таутомерных формах: DFT и QTAIM исследование

Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, А. А. Короп, В. А. Минаева, А. Н. Гусев

1043

Квантово-химическое изучение фторидных комплексов LnF₆³⁻ иттриевой подгруппы

В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, Х. Б. Кушхов

1051

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Состав и строение комплексов Re(VI) по данным ЭПР и лазерной масс-спектрометрии

Л. В. Борисова, А. С. Бородков, А. А. Гречников, Е. А. Уголкина, В. В. Минин

1056

Исследование электронного строения гетерометаллических комплексов Fe₂MO(Piv)₆(HPiv)₃ (M = Ni, Co) методом РФЭС

*Т. М. Иванова, И. Н. Щербаков, Р. В. Линко, М. А. Кискин, И. С. Евстифеев,
А. А. Сидоров, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко*

1061

Нелинейный ток в модифицированных нанотрубках при наличии переменного и постоянного электрических полей

Н. Р. Садыков, Е. Ю. Кочерга, П. Н. Дьячков

1068

Исследование превращений нитрозохлоридных комплексов рутения(II) в водных растворах методом многоядерного ЯМР

В. А. Емельянов, М. А. Федотов, А. В. Беляев, С. В. Ткачев

1073

Получение Cd, Zn и Te высокой чистоты методом многостадийной вакуумной дистилляции

М. Д. Павлюк, В. М. Каневский, Ю. М. Иванов

1082

Предельная эквивалентная электропроводность растворов неорганических солей и диэлектрические свойства полярного растворителя

В. В. Щербаков, Ю. М. Артемкина

1086

Сукцинатные координационные соединения железа, модели процессов их образования

*М. М. Рахимова, Н. З. Юсупов, К. Дж. Суяров,
К. Г. Хасанова, Ш. Бекбудова*

1090

Рентгенографическое исследование наноструктурированных частиц манганито-ферритов $\text{NdM}^{\text{I}}\text{MnFeO}_5$ ($\text{M}^{\text{I}} = \text{Li, Na, K}$)

*Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, Ш. Б. Касенова,
С. Ж. Давренбеков, А. Ж. Абильдаева*

1095

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Пятикомпонентная система $\text{LiF-LiBr-LiVO}_3\text{-Li}_2\text{MoO}_4\text{-Li}_2\text{SO}_4$

Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

1099

Модели p - T - X -диаграмм состояния бинарных систем с гидратообразованием в закритической флюидной области

К. А. Халдоиянди

1106

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Поведение нитритных форм нитрозорутения при экстракции и реэкстракции гетерометаллических комплексов Ru/Zn с триоктилфосфиноксидом

Е. В. Кабин, В. А. Емельянов, В. Г. Торгов, С. В. Ткачев, Т. В. Ус, Т. М. Корда

1113

Влияние концентрации на структуру водных растворов хлорида и нитрата гадолиния из данных по дифракции рентгеновских лучей

П. Р. Смирнов, О. В. Гречин, В. Н. Тростин

1124

Комплексообразование иттрия с бензойной кислотой и *трис*-(гидроксиметил)аминометаном

Н. И. Стеблевская, Т. Б. Емелина, М. А. Медков

1129

Правила для авторов

1134

Сдано в набор 04.04.2013 г.

Подписано к печати 20.06.2013 г.

Дата выхода в свет 12 еж.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 17.5

Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.

Уч.-изд. л. 17.5

Бум. л. 8.75

Тираж 122 экз.

Зак. 1468

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