

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Электрохимическая интеркаляция лития в нанокристаллический диоксид церия

*С. В. Макаев, В. К. Иванов, Т. Л. Кулова, О. С. Полежаева,
О. А. Брылев, А. М. Скудин, Ю. Д. Третьяков*

1059

Закономерности образования нанокристаллических частиц оксигидроксидов железа(III) при окислении соединений железа(II) в нейтральной среде

В. В. Попов, А. И. Горбунов, Е. Ф. Левина

1063

Синтез, кристаллическая и электронная структура и термодинамические характеристики твердых растворов $\text{BaCe}_{1-x}\text{In}_x\text{O}_{3-x/2}$

*Т. И. Чупахина, Н. И. Мацкевич, Г. В. Базуев, И. А. Овечкина,
В. Р. Галахов, М. Raeckers, M. Neumann*

1070

Молибдат-фосфат калия-европия

М. А. Рюмин, В. В. Пухкая, Л. Н. Комиссарова

1078

Расчетная оценка возможности внутренних твердофазных реакций в некоторых оксидных системах

А. В. Кнотыко, А. А. Меледин, А. В. Гаршев, В. И. Путляев

1082

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение $\text{R}[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3]$ ($\text{R} = \text{H}_3\text{O}^+$ или $\text{NH}(\text{C}_2\text{H}_5)_3^+$)

Л. Б. Сережкина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, И. А. Неклюдова

1088

Взаимодействие хлора с триамином платины $[\text{Pt}(\text{N}, \text{N}-\text{DimeTm})\text{PyCl}_3]\text{Cl}$ ($\text{N}, \text{N}-\text{DimeTm} = (\text{CH}_3)_2\text{N}(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$). Кристаллическая структура $[\text{Pt}(\text{N}, \text{N}-\text{DimeTm})\text{Cl}_2]$, $[\text{Pt}(\text{N}, \text{N}-\text{DimeTm}(\text{Py})\text{Cl}_3]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$ и $[\text{Pt}\{(\text{CH}_3)_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{O})\text{NH}\}(\text{Py})\text{Cl}_3]$

Т. Н. Федотова, Г. Г. Александров, Г. Н. Кузнецова

1094

Кристаллическая структура $[\text{Cs}_2\text{Na}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{C}_{23}\text{H}_{16}\text{O}_3)(\text{C}_{23}\text{H}_{15}\text{O}_3)_3]$

К. К. Палкина, А. Н. Кочетов

1106

Особенности строения сольватов α -бензилдиоксиматов железа(II) с пиридином

*И. Булхак, П. Н. Боуруш, О. А. Болога, В. Лозан, О. Чиобэникэ,
Я. Липковский, Т. Ф. Митина, Ю. А. Симонов*

1111

Palladium(II)-dppe-Arylazoimidazole Complexes: Synthesis, and Spectroscopic Characterization

Prithwiraj Byabartta

1122

Синтез и молекулярные структуры комплексов $\text{Co}_3(\mu\text{-OOCPh})_4(\mu, \eta^2\text{-OOCPh})_2[\text{OC}(\text{Ph})\text{OHNEt}_3]_2$ и $\text{Co}(\text{Hdmpz})_2(\text{OOCPh})_2$ ($\text{Hdmpz} = 3,5$ -диметилпиразол)

И. В. Ананьев, М. А. Яковлева, Е. В. Перова, С. Е. Нефедов

1127

Novel Metal-Based Antimicrobial Agents of Copper(II) Complexes: Synthesis, Spectral Characterization and DNA Interaction Study

N. Raman, J. Joseph

1134

Формирование хлороаквакомплексов $\text{Ru}(\text{III})$, $\text{Rh}(\text{III})$ и таутомерных форм бензоилгидразонов карбоновых кислот для синтеза новых координационных соединений, перспективных для практического применения

С. И. Орысык, Л. Н. Рыбачук, В. И. Пехньо, А. М. Кордубан, Т. М. Буслаева

1145

Синтез, строение и свойства нового *цис*-диаспарагинатного комплекса палладия(II)

Н. В. Чоренька, В. И. Пехньо, С. В. Волков, Э. Б. Русанов

1153

DNA-Binding Spectra and Cleavage Studies on Ce(III) Complex
of 2-[(Trifluoroaceto)Aceto]Thiophene-Piperidine Ligands

Fangjun Huo, Caixia Yin, Yanbo Wu, Pin Yang

1158

Copper(II) and Zinc(II) Complexes of Thiophene/Furan Carboxamides:
Synthesis, Structure and Properties

Ayla Balaban Gündüzalp, Birgül Erk

1165

Синтез и строение комплекса висмута $[\text{Ph}_3\text{PrP}]_4^+ [\text{Bi}_4\text{I}_{16}]^{4-}$

В. В. Шарутин, И. В. Егорова, И. П. Клепиков, О. К. Шарутина

1174

Синтез и кристаллическая структура аддукта 3 : 1 : 1 фосфорной кислоты,
дибензо-18-краун-6 и воды

А. П. Чехлов

1178

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Энергия ковалентной связи атомов неметаллов на ван-дер-ваальсовых расстояниях

С. С. Бацанов

1182

Выявление молекул в неорганических соединениях по рентгеноструктурным
или нейтронографическим данным и коррекция их структур
по данным колебательной спектроскопии

Т. А. Сидоров

1184

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Растворимость кадмия в теллуриде свинца

М. К. Шаров

1190

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое моделирование и экспериментальное исследование
взаимодействия в системе Si—Al—Ca—Mg—Fe—Na—Cr—Cl—H—O

Н. В. Кочеткова, И. П. Дергачева, С. В. Фомичев, В. А. Кренив

1194

Синтез и физико-химическое исследование нанокристаллических магнийсодержащих
гидроксипатитов кальция и хитозана

Ж. А. Ежова, Е. М. Коваль, Н. А. Захаров, В. Т. Калинин

1198

Стеклообразование в системе $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ — AlCl_3 — H_2O

И. А. Кириленко

1204

Изучение стабильного тетраэдра LiF—KF—CsF—CsI системы Li,K,Cs||F,I

Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк, И. К. Гаркушин

1207

Исследование взаимодействия и стеклообразования в системе TlAs_2Se_4 — $\text{Tl}_3\text{As}_2\text{Se}_3\text{Te}_3$

И. И. Алиев, И. Г. Алиев

1213

Thermodynamic Study of the Cs_2SO_4 — MgSO_4 — H_2O System at the Temperature 298.15 K

В. Ну, P. Song, Y. Li, W. Li

1217

Разрез SnSbBiTe_4 — $2\text{Bi}_2\text{Te}_3$ квазитройной системы SnTe — Bi_2Te_3 — Sb_2Te_3

Г. Р. Гурбанов, И. Б. Бахтиярлы, Р. Д. Курбанова

1220

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Растворимость оксидов цинка и кадмия в расплаве CsI при 700°C

Т. П. Реброва, В. Л. Чергинец, Н. В. Реброва, Ю. Н. Дацько

1224

Исследование аминных комплексов золота(III) в щелочных водных растворах

И. В. Миронов, В. А. Афанасьева

1227