

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 5, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, структура и диэлектрические свойства слоистых перовскитоподобных оксидов $\text{LnSr}_2\text{CuTiO}_{6.5}$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Pr}$)

*Т. И. Чупахина, Н. В. Мельникова, Н. И. Кадырова,
Ю. А. Деева, О. И. Гырдасова*

453

Особенности магнитной и кристаллической структуры гексагонального феррита $\text{BaFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$

*В. В. Коровушкин, А. В. Труханов, М. Н. Шипко,
В. Г. Костишин, И. М. Исаев, А. Ю. Миронович, С. В. Труханов*

463

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -иона $(\text{V})[\text{ReO}(\text{L}^n)_2(\text{L}_{\text{моно}})]$ с атомами кислорода бидентатно-хелатных (O, N) лигандов (L^n). Часть 2. Комплексы $[\text{ReO}(\text{L}^n)_2(\text{L}_{\text{моно}})]$ с шестичленными металлоциклами ReNC_3O

В. С. Сергиенко

473

Синтез и строение бис(μ_3 -2-оксисбензальдоксимато-О,О',N)-(μ_2 -оксо)-тетраakis(*n*-толил)дисурьмы, -тетраakis(3-фторфенил)дисурьмы и -тетраakis(4-фторфенил)дисурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов, Е. В. Артемьева

482

Реакция образования, спектроскопия и фотоэлектрохимия донорно-акцепторного комплекса (5,10,15,20-тетрафенил-21,23Н-порфинато)кобальта(II) с пиридилзамещенным фуллеро[60]пирролидином

Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченкова, В. А. Мозгова, Н. О. Кудрякова, Т. Н. Ломова

490

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое моделирование структуры и стабильности комплексов икосаэдрического иона AlI_3^- с молекулами борана и алана

О. П. Чаркин

500

Перераспределение электронной плотности в системе $\text{GeCl}_4 \leftarrow \text{O}=\text{C}[\text{N}(\text{CH}_3)_2]_2$ при образовании координационной связи

В. П. Фешин, Е. В. Фешина

510

Квантово-химический расчет молекулярных структур “темплатных” гетеролигандных (6666)макротетрациклических хелатов $\text{M}(\text{II})$ 3d-элементов с 16-членным макроциклическим лигандом и ионами Cl^- методом DFT

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

515

Влияние примеси 4d-металлов на электронные свойства нанотрубок ZrO_2

Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков

524

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термохимия трифторида никеля

М. И. Никитин, А. С. Алиханян

528

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Равновесный состав фаз при совместном плавлении природных текто-, мета- и ортосиликатов (на примере оливинового габбронорита)

В. А. Крнев, Е. Н. Печенкина, С. В. Фомичев

532

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция редкоземельных элементов в системе 1,1,7-тригидрододекафторгептанол—вода фосфорилподандами, производными дифосфоновых кислот

*И. С. Иванова, Е. С. Криворотько, А. Б. Илюхин,
С. В. Демин, Е. Н. Пятова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе*

538

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез и сравнительные исследования микроструктуры и свойств керамики LiNbO_3 и $\text{LiNbO}_3\text{:Zn}$, полученной с использованием золь-гель методов

*М. Н. Палатников, О. Б. Щербина, В. В. Ефремов,
С. М. Маслобоева, С. В. Владимирова, Д. В. Иваненко*

545

Влияние изовалентного допирования ионами Zr^{4+} на электрохимическое поведение $\text{TiO}_2(\text{B})$

*Д. П. Опра, С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов,
А. Ю. Устинов, А. Б. Подгорбунский, А. А. Соколов*

553
