

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 11, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Золь-гель синтез высокодисперсного карбида тантала-гафния Ta_4HfC_5
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, М. И. Петричко,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1127
- Синтез и физико-химические свойства бинарных боридов кобальта(II).
Термическое восстановление комплексов-прекурсоров
 $[CoL_n][V_{10}H_{10}]$ ($L = H_2O, n = 6; N_2H_4, n = 3$)
*Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов, В. В. Авдеева,
Н. Н. Ефимов, И. В. Козерожец, Н. Т. Кузнецов* 1136
- Твердофазный синтез и обратимая кислородная емкость Li/Mg-сверхстехиометрических
твердых растворов на основе шпинели $MgMnO_{3-\delta}$
Г. А. Бузанов, Н. П. Симоненко, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1146
- Сложные танталаты РЗЭ с пироксеноподобной структурой:
синтез, структура и термические свойства
*А. В. Егорышева, Е. Ф. Попова, А. В. Тюрин,
А. В. Хорошилов, О. М. Гайтко, Р. Д. Светогоров* 1154
- Синтез, кристаллическая структура и тепловое расширение
фосфат-сульфата натрия-бария-циркония
*В. И. Петьков, А. И. Боков, Е. А. Асабина,
М. И. Лелет, А. М. Ковальский* 1166

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура тетрагидрата малеата
*трис(бензгидразид)кобальта(II) $[Co(L^1)_3](Mal) \cdot 4H_2O$ и гидрата малеата
трис(фенилацетгидразид)никеля(II) $[Ni(L^2)_3](Mal) \cdot H_2O$*
*В. С. Сергиенко, Т. В. Кокшарова, М. Д. Суражская,
Т. В. Мандзий, А. В. Чураков* 1171
- Синтез и физико-химические свойства С-борилированных амидов
на основе клозо-декаборатного аниона
*И. Н. Ключин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков,
А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1179
- Синтез и строение комплексов $Ag_3Sb(ONCHC_6H_4NO_2-2)_2 \cdot 0.5C_6H_6$,
 $Ag_3Sb(ONCHC_6H_4NO_2-3)_2 \cdot 2C_6H_6$ и $Ag_3Sb(OC(O)CH_2C_6H_4F-3)_2$
($Ag = C_6H_3OMe-2-Br-5$)
Е. В. Артемьева, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 1184
- Окисление комплекса железа с ННС-лигандом молекулярным иодом
*С. С. Шаповалов, О. Г. Тихонова, И. В. Скабицкий,
А. В. Колос, С. Г. Сахаров, Ю. В. Торубаев* 1191
- Синтез, строение и свойства координационных соединений бромиды меди(II)
с N-дизамещенными тиокарбамоил-N'-циклогексилсульфенамидами
*Г. Н. Масановец, Н. В. Хитрич, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход,
Н. В. Шматкова, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголькова,
В. Г. Власенко, А. Л. Тригуб, В. В. Минин* 1198
- Синтез, характеристики и ЭПР-спектроскопическое исследование металлохелатов
Mn(II), Cu(II) с продуктом конденсации 2-(7-бromo-2-оксо-5-фенил-3Н-1,4-
бензодиазепин-1-ил)ацетогидразида и 2,3-диоксоиндола
*И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход, А. В. Пуля,
Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголькова, В. В. Минин* 1206

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Низкотемпературная теплоемкость гафната лантана

*В. Н. Гуськов, П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов,
А. В. Тюрин, К. С. Гавричев*

1210

Низкочастотные линии спектров комбинационного рассеяния света
как индикатор присутствия свинца в оксидных материалах

В. Е. Шукшин, П. П. Фёдоров, М. Е. Генералов

1215

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое моделирование и экспериментальное исследование
системы Si–Al–Ti–Fe–Mg–Ca–Na–K–O

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

1219

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамика реакций комплексообразования ионов Nd^{3+} и Eu^{3+}
с глицил-DL-аланином, глицил-DL-лейцином и глицил-DL-тирозином
в водном растворе в интервале pH 1.6–7.5

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, П. Д. Крутов

1224

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Получение функционально-градиентного керамического материала
SiC–TiC золь-гель методом

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, В. А. Николаев, Е. К. Папынов,
О. О. Шичалин, Е. А. Гридасова, В. Ю. Майоров,
А. В. Гришин, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1229
