

ISSN 0044-457X

Том 65, Номер 2

Февраль 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 2, 2020

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Водородсорбционные свойства интерметаллидов $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Co}_9$ ($x = 1.2, 1.5, 2$)
В. Б. Сон, Б. П. Тарасов 147
- Формирование гексаалюмината стронция в системах оксида алюминия и тетрагонального диоксида циркония, модифицированных катионами стронция
А. А. Ильичёва, Л. И. Подзорова, В. П. Сиротинкин, О. С. Антонова, А. А. Коновалов, В. Е. Кутузова, О. И. Пенькова 154
- Образование и деструкция карбонильных нанокластеров палладия в системах $\text{Pd(II)-Cl}^- - \text{H}^+ - \text{H}_2\text{O} - \text{CO}$
И. В. Федосеев, А. В. Шевельков, В. В. Васекин, К. Б. Поярков, Н. В. Ровинская 162

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Дицианодинитроаураты алкилтрифенилфосфония $[\text{Ph}_3\text{PAlk}][\text{Au}(\text{CN})_2\text{Br}_2]$, $\text{Alk} = \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})-2, \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_{11}\text{-cyclo}, \text{CH}_2\text{Ph}, \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CN}-4$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Н. М. Тарасова, А. Н. Ефремов 171
- Особенности катион-индуцированной агрегации тетра-краун-замещенных фталоцианинатов алюминия(III)
Л. А. Лапкина, Г. А. Киракосян, В. Е. Ларченко, А. Ю. Цивадзе, Ю. Г. Горбунова 179

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое моделирование реакций ступенчатого присоединения молекул H_2 к магниевым кластерам Mg_{18} и Mg_{17}Ni
А. П. Мальцев, О. П. Чаркин 188

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Динамическая восприимчивость титохромита FeCr_2S_4
Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева 197
- Фторирование некоторых металлов IX и X групп и их низших фторидов смесью атомарного и молекулярного фтора
М. И. Никитин, А. С. Алиханян 204

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Моновариантные равновесия в многокомпонентных системах
Л. Солиев 212
- Квазибинарный разрез $\text{Ag}_2\text{SnS}_3 - \text{AgSbS}_2$
Ш. Г. Мамедов, А. Н. Мамедов, Р. Д. Курбанова 218

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термодинамика реакций комплексообразования ионов Sm^{3+} , Ce^{3+} с L-лейцином в водном растворе при 298.15 К
А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, Н. В. Чернявская, П. Д. Крутов, А. А. Голубев 224
- Определение эффективности химических реагентов для предупреждения образования и ликвидации газовых гидратов
Н. А. Шостак, Е. П. Запорожец 230

Излучение водных растворов солей с многозарядными катионами и их диэлектрические свойства в миллиметровой области спектра	237
<i>А. К. Лященко, А. Ю. Ефимов, В. С. Дунашев, И. М. Каратаева</i>	
Агрегация и молекулярное комплексообразование бифункционально замещенных фталоцианинатов кобальта в водных средах	243
<i>А. А. Филиппова, А. А. Кернер, С. А. Знойко, Т. В. Тихомирова, А. С. Вашурин</i>	

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Критична ли сверхкритическая? О выборе температуры сушки для синтеза аэрогелей SiO ₂	252
<i>С. А. Лермонтов, А. Е. Баранчиков, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, Г. П. Копица, Х. Э. Ёров, О. С. Иванова, А. Лен, В. К. Иванов</i>	
Реакционный искровой плазменный синтез пористого биокерамического волластонита	261
<i>Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, И. Ю. Буравлев, А. С. Портнягин, А. А. Белов, В. Ю. Майоров, Ю. Е. Скурихина, Е. Б. Меркулов, В. О. Главинская, А. Д. Номеровский, А. В. Голуб, Н. П. Шапкин</i>	
Нанопорошки оксидов железа, полученные методом импульсной лазерной абляции, для применения в суперконденсаторах	271
<i>А. В. Шабалина, Д. О. Шарко, Д. Р. Корсакова, В. А. Светличный</i>	
Правила для авторов	280