

ISSN 0044-457X

Том 65, Номер 9

Сентябрь 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 9, 2020

Синтез и свойства неорганических соединений

Особенности синтеза и магнитные характеристики ортоферрита иттрия, полученного методом сжигания геля

*В. А. Кецко, М. Н. Смирнова, М. А. Копьева,
Г. Е. Никифорова, А. А. Гераськин, К. И. Янушкевич* 1155

Формирование иерархически организованных покрытий NiO на поверхности Al₂O₃-подложек в гидротермальных условиях

*Т. Л. Симоненко, В. А. Бочарова, Ф. Ю. Горобцов, Н. П. Симоненко,
А. Г. Мурадова, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1161

Синтез и люминесцентные свойства нанокристаллических твердых растворов (1-x)ZrO₂-xEr₂O₃ (x = 0.015–0.5)

*В. О. Веселова, И. А. Юрлов, П. А. Рябочкина,
О. В. Белова, Т. Д. Дудкина, А. В. Егорышева* 1168

Особенности гидротермального роста иерархически организованных покрытий Co₃O₄ на Al₂O₃-подложках

*Т. Л. Симоненко, В. А. Бочарова, Ф. Ю. Горобцов, Н. П. Симоненко,
Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1174

Синтез и свойства нанопорошков ZnS и гетеронаноструктур ZnS/Ag₂S

С. И. Садовников, А. В. Ищенко, И. А. Вайнштейн 1183

Синтез и рентгеноструктурное исследование твердых растворов γ-оксонитрида алюминия

*Ю. Ф. Каргин, Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков,
В. П. Сиротинкин, В. Ф. Шамрай* 1192

Координационные соединения

Пербромированные сульфонил-клозо-декабораты с экзополлиэдрическими аминогруппами [2-B₁₀BrgS((CH₂)_nNH₂)₂]⁻ (n = 1–3)

*А. В. Голубев, А. С. Кубасов, Е. С. Турышев,
А. Ю. Быков, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1198

Особенности образования моно- и биядерных комплексов меди(II) с 2,2'-бипиридилом и клозо-декаборатным анионом

*Е. А. Малинина, В. В. Авдеева, С. Е. Короленко,
С. Е. Нефедов, Л. В. Гоева, Н. Т. Кузнецов* 1208

Теоретическая неорганическая химия

Теоретические модели химической связи в расплавах бинарных антимонидов кадмия и цинка в полупроводниках группы A^{II}B^V

*А. А. Ащеулов, О. Н. Маник, Т. О. Маник, В. Р. Билинский-Слотыло,
А. Д. Изотов, И. В. Федорченко* 1216

Термодинамическая оценка процесса химического транспорта VSe₂ и ZrSe₂ с Cl₂ и I₂ в качестве транспортных агентов

К. С. Никонов, А. С. Ильясов, М. Н. Бреховских 1222

Определение парного взаимодействия атомов по взаимодействию адатома с графеном

С. Ш. Рехвиашвили, М. М. Бухурова, А. А. Сокуров 1229

Физические методы исследования

Физико-химическое моделирование и экспериментальное исследование процессов плавления и кристаллизации умеренно щелочных вулканических пород

*В. А. Кренин, Н. Н. Ефимов, П. Н. Васильев,
Д. Ф. Кондаков, Е. Н. Печенина, С. В. Фомичев*

1234

Состояние воды в продуктах гидротермальной обработки гидраргиллита и γ - Al_2O_3

*И. В. Козерожец, Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов,
Т. Л. Симоненко, Г. Е. Никифорова, Л. А. Азарова*

1241

Физико-химический анализ неорганических систем

Особенности исследования фазовых равновесий в системе $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ – $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ – NH_4Cl – H_2O при 25°C оптимизированным методом сечений

Н. С. Кистанова, С. А. Мазунин

1248

Описание и исследование химического взаимодействия во взаимных системах Na^+ , Sr^{2+} || Cl^- , ЭO_4^{2-} ($\text{Э} = \text{Mo}, \text{W}$) и Na^+ , Sr^{2+} || Cl^- , MoO_4^{2-} , WO_4^{2-}

И. К. Гаркушин, А. В. Бурчаков, М. А. Сухаренко, Н. Н. Вердиев, С. Н. Милос

1256

Физикохимия растворов

Биологическая активность протонных ионных жидкостей на основе *трис*(2-гидроксиэтил)аммониевых солей и кристаллическая структура малата *трис*(2-гидроксиэтил)аммония

*Ю. А. Кондратенко, В. В. Гуржий, Г. Г. Панова, Л. М. Аникина,
О. Р. Удалова, В. И. Крутиков, В. Л. Уголков, Т. А. Кочина*

1265

Неорганические материалы и наноматериалы

Получение и стойкость к окислению композиционных порошков HfB_2 –30 об. % SiC , модифицированных $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1274

Особенности поведения ионов Mg^{2+} и их влияние на структуру и морфологию наногидроксиапатита при адсорбционном способе создания композиционного материала ГА-Mg

А. В. Северин, В. Н. Рудин, М. Э. Пауль

1283

Правила для авторов

1292