

Том 66, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2021



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 7, 2021

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез и теплофизические свойства керамики на основе галлата магния
О. Н. Кондратьева, Г. Е. Никифорова, М. Н. Смирнова, К. И. Печковская 851
- Синтез и глубокая очистка тетрахлорида олова
*М. В. Мاستрюков, Л. И. Демина, Л. В. Моисеева,
А. Д. Солдаткина, М. Н. Бреховских* 857
- Сольвотермальный подход к синтезу иодидных и бромидных треугольных кластерных комплексов Re(III)
М. А. Михайлов, Т. С. Сухих, М. Н. Соколов 863

Координационные соединения

- Кристаллическая структура мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) $[\text{ReO}(\text{L}_{\text{пента}}^n)]$ с пентадентатно-хелатными лигандами, содержащими кислород
В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 869

Теоретическая неорганическая химия

- Расчет параметров элементарных ячеек и плотности кристаллов $\text{Sm}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$, $\text{Eu}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ и $\text{Yb}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ (R – редкоземельные элементы)
Н. И. Сорокин 877
- Концентрационные зависимости параметров решетки и плотности монокристаллов трехкомпонентного твердого раствора $\text{Sr}_{0,8}\text{La}_{0,2-x}\text{Lu}_x\text{F}_{2,2}$ ($0 \leq x \leq 0,2$)
Н. И. Сорокин 885

Физические методы исследования

- Изучение кристаллохимических особенностей пирита и условий его формирования
В. В. Онуфриенко, А. В. Чжан 890
- Энтальпии образования фторидов хрома. I. Низшие фториды CrF, CrF₂, CrF₃
М. И. Никитин, И. П. Малкерова, Д. Б. Каюмова, А. С. Алиханян 900

Физико-химический анализ неорганических систем

- Теплоемкость и термическое расширение гафната лантана
А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 907
- Моделирование фазового комплекса трехкомпонентной взаимной системы Na^+ , $\text{Sr}^{2+} \parallel \text{Cl}^-$, WO_4^{2-}
А. В. Бурчаков, И. К. Гаркушин, И. М. Кондратюк, Е. М. Егорова, С. Н. Милов 911
- Изучение растворимости системы $\text{Ca}(\text{ClO}_3)_2$ –[90% $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ + 10% $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{ClN}_4$]– H_2O
Ж. Ш. Бобожонов, Ж. С. Шукуров, А. С. Тогашаров, М. Х. Ахмаджонова 921

Физикохимия растворов

- Анализ коэффициентов активности в водных растворах нитратов щелочных металлов на основе диэлектрических свойств
И. Ю. Шилов, А. К. Лященко 925

Неорганические материалы и наноматериалы

Синтез наноразмерных частиц фторида кальция в микрореакторе
с интенсивно закрученными потоками

*Р. Ш. Абиев, А. В. Здравков, Ю. С. Кудряшова,
А. А. Александров, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров*