

Том 68, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 5, 2023

Синтез и свойства неорганических соединений

- Новый подход к получению LuFeMgO_4
*М. Н. Смирнова, О. Н. Кондратьева,
Г. Е. Никифорова, А. В. Хорошилов* 581
- Гидротермальный синтез сульфида серебра
С. И. Садовников 589
- Исследование микроструктуры сплава $\text{InSb}(\text{Ni}, \text{Mn})$
В. П. Саньгин, О. Н. Пашкова 597
- $\text{Na}_5\text{Rb}_7\text{Sc}_2(\text{WO}_4)_9$: Yb^{3+} , Er^{3+} : люминесцентные свойства и перспективы
использования для бесконтактной термометрии
О. А. Липина, Т. С. Спиридонова, Я. В. Бакланова, Е. Г. Хайкина 603
- Синтез смешанных оксидных систем на основе магния
и алюминия методами низкого и высокого насыщения
*В. В. Фадеев, А. П. Тронов, А. В. Толчев, Д. М. Галимов,
В. Е. Живулин, Р. С. Морозов, В. В. Авдин* 613
-

Теоретическая неорганическая химия

- Прогнозирование температуры плавления двойных галогенидов
*Н. Н. Киселёва, В. А. Дударев, А. В. Столяренко,
А. А. Докукин, О. В. Сенько, Ю. О. Кузнецова* 623
-

Физические методы исследования

- Оценка величин стандартной теплоемкости кристаллических боратов щелочных металлов
*А. А. Туницын, С. В. Ясько, В. А. Бычинский,
С. В. Фомичев, Э. Б. Ширибазарова, О. Н. Королева* 630
- Термодинамические характеристики пивалатов щелочных металлов
(CH_3)₃ССОМ (М = Li, Na, K, Rb, Cs)
И. П. Малкерова, Е. В. Белова, Д. Б. Каюмова, А. С. Алиханян 638
-

Физико-химический анализ неорганических систем

- Термодинамическое моделирование процесса синтеза пленок оксидов
ванадия и его экспериментальная реализация
В. А. Шестаков, В. А. Селезнев, С. В. Мутилин, В. Н. Кичай, Л. В. Яковкина 651
-

Физикохимия растворов

- Экстракция актинидов и лантанидов(III) из азотнокислых растворов смесями
N-(дифенилфосфорил)-N'-пропилмочевин с ω-азотсодержащими радикалами
и динонилнафталинсульфокислоты
А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Т. В. Баулина, Е. И. Горюнов, В. К. Брель 658
- Экстракция РЗЭ(III) смесями 2,4,6-трис(диарилфосфорил)-1,3,5-триазинов
и пикролоновой кислоты
*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, О. И. Артюшин,
Е. В. Смирнова, Г. В. Бодрин, В. К. Брель* 664
-

Неорганические материалы и наноматериалы

Синтез нанокластеров и наночастиц серебра в среде сверхразветвленного полиэфирополиамиона, морфология и агрегационные свойства металлополимерного нанокомпозита

В. А. Прытков, А. А. Ханнанов, В. Г. Евтюгин, А. Р. Гатаулина, М. П. Кутырева 672

Разработка метода химического полирования нержавеющей стали марки 08X18H10 с помощью наноструктурированной среды

П. Е. Тюлягин, Е. С. Мишина, А. С. Полякова, Н. М. Мурашова, А. Г. Мурадова 682

История науки

XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу

А. И. Рудской, Н. Т. Кузнецов, В. К. Иванов, А. А. Попович, В. П. Данилов 694
