

Том 67, Номер 4

ISSN 0044-457X

Апрель 2022



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 4, 2022

## Синтез и свойства неорганических соединений

- Получение и люминесцентные свойства композита. Смешанные оксиды европия и тантала/ $ZrO_2 + TiO_2/Ti$   
*Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров* 441
- Гидрирование смесей магния с титаном  
*В. Н. Фокин, П. В. Фурсиков, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов* 450
- Получение люминофора  $CaTiO_3:Pr^{3+}$  методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза  
*О. Б. Томили, Е. Е. Мурюмин, М. В. Фадин, С. Ю. Щипакин* 457
- Влияние аминокислот на состав и дисперсность карбоната кальция, осажденного в желчи  
*С. С. Леончук, О. А. Голованова* 466

## Физические методы исследования

- Теплоемкость и термодинамические функции станната гадолиния в области 0–350 К  
*К. И. Печковская, Г. Е. Никифорова, А. В. Тюрин, О. Н. Кондратьева, А. В. Гуськов, М. А. Рюмин* 476
- Нейтроннографическое исследование фазовых превращений на нижней границе области гомогенности кубического карбида титана  $TiC_x$   
*И. Хидиров, А. С. Парпиев, В. В. Гетманский, Ш. А. Махмудов* 483

## Физико-химический анализ неорганических систем

- Перечисление диаграмм плавкости четырехкомпонентных систем со стехиометрическими соединениями  
*В. А. Шестаков, Е. В. Грачев* 492
- Исследование системы  $As_2Te_3-Cr_2Te_3$   
*И. И. Алиев, С. Ш. Исмаилова, К. Н. Бабанлы, С. Т. Мехтиева* 497
- Изучение диаграммы растворимости в системе гипохлорит натрия–хлорид натрия–вода  
*Ф. Э. Умиров, Г. Р. Номозова, Ж. М. Шодикулов* 502

## Физикохимия растворов

- Радиояркие контрасты водных растворов нитратов щелочных металлов в миллиметровой области спектра  
*А. К. Лященко, А. Ю. Ефимов, В. С. Дуняшев* 508
- Экстракционные свойства моно- и бис(дифенилфосфорил)моно- и дикетонов по отношению к актинидам и лантанидам  
*А. М. Сафиулина, Н. Е. Борисова, А. В. Лизунов, Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, Г. В. Бодрин, В. К. Брель* 513

## Неорганические материалы и наноматериалы

- Жидкофазное выращивание тонких пленок нанокристаллического ZnO и их газочувствительные свойства  
*И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 523

Особенности синтеза и люминесценции литий-алюминиевой шпинели  $\text{LiAl}_5\text{O}_8$ ,  
активированной ионами марганца

*Н. М. Хайдуков, М. Н. Бреховских, Н. Ю. Кирикова, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов*

531

Термическое разложение двойного салицилатного комплекса  $\text{Co}-\text{Cu}$   
в атмосфере аргона с получением металл-углеродных композиций

*Д. П. Домонов, С. И. Печенюк, Ю. П. Семушина*

540

---

---