

Том 68, Номер 1

ISSN 0044-457X

Январь 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 1, 2023

Анонс конференции

Седьмая международная конференция стран СНГ “Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем” “Золь-гель 2023” 3

Синтез и свойства неорганических соединений

- Влияние метода синтеза слоистых двойных гидроксидов Ni–Al на их диэлектрические свойства
А. В. Агафонов, В. Д. Шibaева, А. С. Краев, Н. А. Сироткин, В. А. Титов, А. В. Хлюстова 4
- Ионоселективный мембранный электрод для определения октагидротриборат-аниона
А. В. Копытин, Е. С. Турышев, М. Ш. Мадраимов, А. С. Кубасов, К. Ю. Жижин, Л. К. Шпигун, Н. Т. Кузнецов 10
- Получение NASICON состава $\text{Na}_3\text{Zr}_2\text{Si}_2\text{PO}_{12}$ пиролизом органических растворов: особенности фазообразования
Д. Н. Грищенко, В. Г. Курявый, А. Б. Подгорбунский, М. А. Медков 17
- Формирование тонкопленочных композиционных структур $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}/\text{Cd}_y\text{S}$ при химическом осаждении
А. Д. Селянина, Л. Н. Маскаева, В. И. Воронин, И. А. Анохина, В. Ф. Марков 26
- Получение, рентгеноструктурные и диэлектрические исследования монокристаллов фазы Pb_5WO_8 системы $\text{PbO}-\text{WO}_3$
А. А. Буш, В. И. Козлов, А. И. Сташ, С. А. Иванов 34
- Новый метод синтеза слоистого гидроксида европия с использованием оксида пропилена в качестве осадителя
Е. Д. Шейченко, А. Д. Япрынцев, А. А. Родина, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 47

Координационные соединения

- Синтез и термическая устойчивость ацетилацетоната марганца(III)
Р. С. Эшмаков, И. В. Пролубщиков, В. П. Зломанов 56

Теоретическая неорганическая химия

- Гексагональный борофен, стабилизированный натрием: структура, устойчивость, электронные и механические свойства
Д. В. Стегленко, Т. Н. Грибанова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин 67

Физико-химический анализ неорганических систем

- Проблемы отображения распадов жидкого и твердого растворов в системах $\text{Ag}-\text{Cu}-\text{Ni}$ и $\text{Ag}-\text{Cu}-\text{Pb}$
В. П. Воробьева, В. И. Луцык, М. Д. Парфенова 77

Физикохимия растворов

- Комплексообразование железа(III) с барбитуровой и 2-тиобарбитуровой кислотами в водном растворе
А. П. Лакеев, Н. М. Коротченко, И. А. Курзина 87

Неорганические материалы и наноматериалы

Окислительное дегидрирование этана с использованием ванадий-фосфорсодержащих систем на оксидных носителях <i>Н. А. Жилева, В. И. Елизарова, Е. Ю. Миронова, А. А. Малков, И. С. Бодалёв, А. А. Малыгин, А. Б. Ярославцев</i>	96
Магнитные фотокатализаторы на основе нанодисперсного легированного марганцем диоксида титана <i>В. В. Железнов, И. А. Ткаченко, А. М. Зиятдинов, Д. П. Опра, М. С. Васильева, Д. А. Сарницкий, Е. В. Тарасов, В. Г. Курявый</i>	105
Получение функционально-градиентных материалов на основе карбида кремния и высоколегированной стали по технологии искрового плазменного спекания <i>С. В. Чуклинов, В. И. Сергиенко, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, А. А. Белов, Е. Ю. Марчуков, А. Н. Мухин</i>	115
Влияние Fe ₃ O ₄ на физико-химические и фотокаталитические свойства наноразмерного титаната бария <i>К. В. Иванов, А. В. Плотвина, А. В. Агафонов</i>	133
Композиция оксида индия с графеном, полученная золь-гель методом, и одноэлектродные газовые сенсоры на ее основе <i>Ю. С. Гайдук, А. Е. Усенко, Л. С. Рутковская, Р. П. Голодок, А. С. Тимоненкова, В. В. Паньков</i>	145
