

Том 70, Номер 1

ISSN 0044-457X

Январь 2025



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 1, 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние условий синтеза на оптические свойства люминофоров
 NaGdGeO_4 и $\text{NaYGeO}_4:\text{Tm}^{3+}$, Bi^{3+} или $\text{Bi}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$

А. А. Меленцова, О. А. Липина, А. Ю. Чуфаров, А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков 3

Синтез и антибактериальные свойства нанокмпозиций оксида алюминия и серебра

*А. А. Остроушко, А. Е. Пермякова, Т. Ю. Жуланова, А. А. Ермошин,
А. А. Меленцова, Р. Р. Мансуров, Д. К. Кузнецов* 14

Низкотемпературный синтез и люминесцентные свойства
мегафосфата лантана $\text{LaP}_3\text{O}_9:\text{Tb}$

М. В. Белобелецкая, Н. И. Стеблевская, М. А. Медков 26

Синтез высокоэнтропийных слоистых двойных гидроксидов со структурой гидроталькита

*О. Е. Лебедева, С. Н. Головин, Е. С. Селиверстов, Е. А. Тарасенко,
О. В. Кокошкина, Д. Е. Смальченко, М. Н. Япрынецев* 33

Синтез и свойства LiNiO_2 , близкого к стехиометрическому составу,
полученного комбинированным способом синтеза

*Р. И. Корнейков, В. В. Ефремов, С. В. Аксенова, К. А. Кесарев,
О. И. Ахметов, О. Б. Щербина, И. Р. Елизарова, И. Г. Тананаев, О. О. Шичалин* 42

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Влияние положения двойных связей ненасыщенных карбоновых кислот
на характер образующихся координационных полимеров палладия(II)

*И. А. Ефименко, Н. А. Иванова, О. С. Ерофеева, Н. Н. Ефимов,
Л. И. Демина, А. А. Аверин, Н. П. Симоненко* 54

Летучие β -дикетонатные комплексы Rb-Co: эффект введения эфира
18-краун-6 в качестве нейтрального лиганда

Д. В. Кочелаков, П. А. Стабников, Е. С. Видулова 63

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гексагональный борофен, стабилизированный смешанным допированием:
структура, устойчивость, электронные и механические свойства

Д. В. Стегленко, Т. Н. Грибанова, Р. М. Миняев 73

Строение гидратированной и сульфатированной оловянной кислоты.
Квантово-химическое моделирование

Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, Р. В. Писарев, А. В. Писарева, Ю. А. Добровольский 81

Термодинамическое моделирование условий фазообразования в системе $\text{CuO}-\text{CO}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{NH}_3$

Т. М. Бубликова, Т. В. Сеткова, В. С. Балицкий 91

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Термохимия и фторирующая способность тетрафторида церия

М. И. Никитин, Д. Б. Каюмова, А. С. Алиханян

102

Фазовые превращения в системе

$\text{KNd}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} - \text{SrSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ при нагревании до 1000°C

Н. Н. Бушуев, Г. К. Татосян

111

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Извлечение индия из сернокислых растворов углеродным композитом, модифицированным нанотрубками

А. Л. Такиев, И. Д. Трошкина, А. Ю. Крюков

121

Композиционные твердые электролиты $\text{MWO}_4 - \text{SiO}_2$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}$)

и $\text{Ln}_2\text{W}_3\text{O}_{12} - \text{SiO}_2$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$): синтез и исследование электротранспортных свойств

А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева

127
