

ISSN 0044-457X

Том 69, Номер 11

Ноябрь 2024



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 11, 2024

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Катализаторы окисления СО на основе сложных антимонатов системы $\text{La}_2\text{O}_3\text{--CoO--Sb}_2\text{O}_5$
А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, Л. С. Разворотнева, Е. Ю. Либерман, А. В. Чистяков, А. В. Наумкин, О. Г. Эллерт 1499
- Низкотемпературный синтез высокодисперсного алюмината бария
Л. О. Козлова, И. Л. Ворошилов, Ю. В. Иони, Ю. Д. Ивакин, И. В. Козерожец, М. Г. Васильев 1514
- Влияние метода синтеза на состав, морфологию и каталитические свойства наноразмерного феррита висмута
Е. В. Томина, Н. А. Куркин, И. С. Чередниченко, А. Н. Лукин 1522
- Синтез и исследование субмикронной керамики гексаферрита бария, полученной жидкофазным низкотемпературным спеканием наночастиц $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$
А. Ю. Миронович, В. Г. Костишин, Х. И. Аль-Хафаджи, А. В. Тимофеев, Е. С. Савченко, А. И. Риль 1535

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Хромофоры диимин– Ni^{II} –катехолат на основе лигандных систем фенантролинового ряда: молекулярное строение, перенос заряда лиганд–лиганд, термическое поведение
К. И. Пашанова, И. А. Якушев, Н. М. Лазарев, А. А. Золотухин, Т. А. Ковылина, А. В. Климашевская, М. В. Арсеньев, О. В. Сулимова, П. В. Дороватовский, А. В. Пискунов 1547
- Синтез и спектральные свойства галогензамещенных $\text{Cu}(\text{II})$ -тетрафенилпорфиринов
С. В. Звездина, Н. В. Чижова, Н. Ж. Мамардашвили 1565
- Карбоксилаты неодима (неодеканоат и 3,5,5-триметилгексаноат) для разработки Nd-содержащего жидкого органического спинтиллятора
Г. Я. Новикова, А. М. Немерюк, В. П. Моргалюк, А. А. Моисеева, Б. В. Локшин, Е. А. Янович 1574

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез и термодинамические функции титаната эрбия при 2–1900 К
А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, К. С. Гавричев 1583
- Теплоемкость и термодинамические свойства сложных оксидов $\text{RbTe}_{1.5}\text{W}_{0.5}\text{O}_6$ и $\text{Rb}_{0.95}\text{Nb}_{1.375}\text{Mo}_{0.625}\text{O}_{5.79}$ со структурой β -пирохлора
А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, П. Е. Горюнова, Д. Г. Фукина, Е. В. Сулейманов 1599

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние строения фосфорил- и карбонилсодержащих подандов на экстракцию лантаноидов(III) из азотнокислых растворов в присутствии ионной жидкости – бис[(трифторметил)сульфонил]имида 1-бутил-3-метилимидазолия

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. В. Харламов, Н. А. Бондаренко 1614

Разделение редкоземельных элементов среднетяжелой группы синергетными смесями нитрата метилтри-*n*-октиламмония и аммониевой соли ди-2-этилгексилфосфорной кислоты

Е. О. Королева, Е. В. Бояринцева, С. И. Степанов 1622

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез Ti_2AlC в расплаве KBr: влияние температуры и соотношения компонентов

*Е. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, В. М. Сапронова,
Ф. Ю. Горобцов, Н. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов* 1631

Биметаллические Pt–Ag-катализаторы, нанесенные на мезопористый оксид кремния MCM-41, в реакции восстановления 4-нитрофенола

А. С. Савельева, Е. В. Евдокимова, Г. В. Мамонтов 1643

Допированные титанаты лития и их композиты с углеродными нанотрубками как аноды для литий-ионных аккумуляторов

И. А. Стенина, Т. Л. Кулова, А. Б. Ярославцев 1654
