

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Российская академия наук
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
(Москва)

Том: 70 Номер: 4 Год: 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ФАЗООБРАЗОВАНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИНИТРИДА АЛЮМИНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ВАНАДИЕМ

Ищенко А.В., Ахмадуллина Н.С., Леонидов И.И., Сиротинкин В.П., Вайнштейн И.А., Каргин Ю.Ф.

485-494

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛАТИНО-НИКЕЛЕВЫХ ПОРОШКОВ И ИХ СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Белоусов О.В., Белоусова Н.В., Борисов Р.В., Жижаев А.М.

495-501

СИНТЕЗ НАНОРАЗМЕРНОГО SnO_2 МЕТОДОМ ПРЯМОГО ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЛОРИДА ОЛОВА(II)

Фисенко Н.А., Соломатов И.А., Симоненко Н.П., Горобцов Ф.Ю., Симоненко Т.Л., Симоненко Е.П.

502-510

ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЙ ТВЕРДЫЙ РАСТВОР В СИСТЕМЕ $\text{BaO-Sr}_2\text{O}_3\text{-CuO-MoO}_3$

Смирнова М.Н., Нипан Г.Д., Никифорова Г.Е., Бузанов Г.А., Кондаков Д.Ф., Архипенко А.А.

511-515

СТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТИОНДЕФИЦИТНЫХ ВИСМУТ- И ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ SAMO_4

Климова А.В., Михайловская З.А., Буянова Е.С., Панкрушина Е.А., Петрова С.А.

516-526

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

СВЯЗЫВАНИЕ ЗОЛОТА(III) ИЗ РАСТВОРОВ ГЕКСАМЕТИЛЕНДИТИОКАРБАМАТОМ ВИСМУТА: ДВОЙНЫЕ Au(III)-V(III) КОМПЛЕКСЫ СОСТАВА

$[\text{Au}(\text{S}_2\text{CNHM})_2][\text{V}(\text{S}_2\text{CNHM})_2\text{Cl}_2]$ И $[\text{Au}(\text{S}_2\text{CNHM})_2][\text{V}_2(\text{S}_2\text{CNHM})_2\text{Cl}_6]$

Новикова Е.В., Луценко И.А., Беккер О.Б., Нелюбина Ю.В., Иванов А.В.

527-541

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГАЛОГЕНИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С АЦЕТИЛКАРБАМИДОМ

Акулинин П.В., Савинкина Е.В., Григорьев М.С.

542-550

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

СИНТЕЗ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЦИРКОНАТОВ R_2ZrO_7

Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Гуськов В.Н., Гавричев К.С.

551-559

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ Si-O-C-N-He И Si-O-C-N-N-He

Шестаков В.А., Косинова М.Л.

560-565

ПОЛИТЕРМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ, РАСТВОРИМОСТИ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ НИТРАТ ЦЕЗИЯ-ВОДА-ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-1500

Черкасов Д.Г., Климова Я.С., Данилина В.В., Ильин К.К., Зубарев К.Е.

566-574

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

ПРОТОЛИТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА $\text{N-(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)ИМИНОДИПРОПИОНОВОЙ}$ КИСЛОТЫ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Жарков Г.П., Филимонова О.В., Петрова Ю.С., Пестов А.В., Неудачина Л.К.

575-582

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

НАНОЧАСТИЦЫ ФЕРРИТА МЕДИ: СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Павликов А.Ю., Сайкова С.В., Карпов Д.В., Иваненко Т.Ю., Немкова Д.И.

583-596

СИНТЕЗ НАНОПОРОШКА TiO₂ ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ ПЕРОКСОКОМПЛЕКСА ТИТАНА В ПРИСУТСТВИИ NaCl В КАЧЕСТВЕ ТЕМПЛАТА <i>Шишмаков А.Б., Микушина Ю.В., Корякова О.В.</i>	597-605
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ AACVD ДВУХСЛОЙНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ZnO/Cr₂O₃ ХЕМОРЕЗИСТИВНЫХ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ <i>Мокрушин А.С., Дмитриева С.А., Горбань Ю.М., Стройкова А.Р., Симоненко Н.П., Аверин А.А., Симоненко Е.П.</i>	606-614