

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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

Том: 70 Номер: 11 Год: 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ОКСИД БОРА КАК СПЕКАЮЩАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ОКСИНИТРИДОВ КРЕМНИЯ-АЛЮМИНИЯ

Ахмадуллина Н. С., Сиротинкин В. П., Лысенков А. С., Ким К. А., Федоров С. В., Каргин Ю. Ф.

1439-1446

ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ С ПИРОХЛОРПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ В СИСТЕМЕ Y_2O_3 - FE_2O_3 - TA_2O_5 - WO_3

Егорышева А. В., Попова Е. Ф., Омельянюк В. С., Эллерт О. Г., Котцов С. Я., Куликова Е. С.

1447-1455

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЛИСТОВ SNO МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ: МОРФОЛОГИЯ, СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

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

1456-1464

СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ В СИСТЕМЕ Y_2O_3 - FE_2O_3 - TA_2O_5 ИХ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

Егорышева А. В., Эллерт О. Г., Попова Е. Ф., Кирдянкин Д. И., Омельянюк В. С.

1465-1472

СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА Y_3 - X (SEBI) $XF_3.5GA1.5012$

Смирнова М. Н., Романова Е. С., Никифорова Г. Е., Гоева Л. В., Кондратьева О. Н., Кецко В. А.

1473-1478

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ФЛЮОРИТОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $M_{1-x}SCxF_{2+x}$ ($M = CA, SR, BA, PB$): СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Сорокин Н. И.

1479-1485

СИНТЕЗ ПЕРГАЛОГЕНИРОВАННЫХ МОНОГИДРОКСОПРОИЗВОДНЫХ КЛОЗО-ДЕКАБОРАТНОГО АНИОНА $[2-B_{10}X_9OH]^{2-}$ ($X = CL, BR$)

Голубев А. В., Манцирева В. А., Кубасов А. С., Быков А. Ю., Жижин К. Ю., Кузнецов Н. Т.

1486-1499

СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ $[M(NH_3)_6]_4[FE(CN)_6]_3 \cdot 12H_2O$ ($M = IR, RH$) В РАЗЛИЧНОЙ АТМОСФЕРЕ

Попов А. А., Плюснин П. Е., Кибис Л. С., Сухих Т. С., Коренев С. В.

1500-1513

ГИДРИДЫ НА ОСНОВЕ ТИТАН-ХРОМОВЫХ СПЛАВОВ С ЧАСТИЧНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ КОМПОНЕНТОВ ДРУГИМИ D-МЕТАЛЛАМИ

Лушников С. А., Филиппова Т. В., Митрохин С. В.

1514-1523

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКАЯ РОЛЬ НАФТАЛИН- И АНТРАЦЕНКАРБОКСИЛАТ-ИОНОВ В СТРУКТУРАХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ 3D-МЕТАЛЛОВ

Карасев М. О., Пушкин Д. В.

1524-1534

АКВАКОМПЛЕКСЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (CE^{3+} , EU^{3+} , GD^{3+} , YB^{3+}) С КЛОЗО-ДОДЕКАБОРАТНЫМ АНИОНОМ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА

Мышлецов И. И., Малинина Е. А., Кубасов А. С., Бузанов Г. А., Гоева Л. В., Никифорова С. Е., Сон А. Г., Кузнецов Н. Т.

1535-1542

МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЕ ХРОМОФОРЫ НА ОСНОВЕ O -ИМИНОБЕНЗОХИНОНАТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КОБАЛЬТА(III), МЕДИ(II) И НИКЕЛЯ(II): МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Пашанова К. И., Лазарев Н. М., Якушев И. А., Золотухин А. А., Ковылина Т. А., Арсеньев М. В., Богомяков А. С., Максимова А. Д., Дороватовский П. В., Пискунов А. В.

1543-1560

СМЕШАННОЛИГАНДНЫЕ ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ $CU(I)$ НА ОСНОВЕ 10-(АРИЛ)ФЕНОКСАРСИНОВ И АЦЕТОНИТРИЛА С КУБАНОВЫМ ЯДРОМ $CU4I4$

Галимова М. Ф., Добрынин А. Б., Мусин Р. Р., Колесников И. Е., Мусина Э. И., Карасик А. А.

1561-1569

НОВЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ КАТИОННЫХ МЕЗО-АРИЛПОРФИРИНОВ С РАСШИРЕННОЙ π-СИСТЕМОЙ

Савельева И. О., Говор В. А., Жданова К. А., Брагина Н. А.

1570-1577

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

ВЛИЯНИЕ ХИРАЛЬНОСТИ НА СПИНОВЫЙ ТРАНСПОРТ В НАНОТРУБКАХ GAN (8, N₂)

Меринов В. Б., Куламин П. А., Дьячков П. Н.

1578-1591

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕКСААЛЮМИНАТА PRZNAl₁₁O₁₉

Гагарин П. Г., Гуськов А. В., Гуськов В. Н., Рюмин М. А., Баженова И. А., Кузовчиков С. В., Гавричев К. С.

1592-1598

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

О ФОРМАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЯ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

Воробьева В. П., Зеленая А. Э., Луцыйк В. И.

1599-1610

СИСТЕМА CU₆GESE₆ - AG₆GES₆: ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ

Поладова А. Н., Гусейнова И. Ф., Алвердиев И. Дж., Гасымов В. А., Машадиева Л. Ф., Бабанлы М. Б.

1611-1618

ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ И ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ NIO-ZNO-SIO₂ СУБСОЛИДУСНОЙ ОБЛАСТИ

Добрыненко Е. С., Зайцева Н. А., Самигуллина Р. Ф., Красненко Т. И.

1619-1627

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ AG₈GESE₆-AG₇GESE₅I-GESE₂

Гусейнова И. Ф., Байрамова Н. А., Имамалиева С. З., Алиева А. Ш., Юсубов Ю. А., Бабаны М. Б.

1628-1636

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЕ NA⁺, SR²⁺ // F⁻, MOO₄²⁻

Матвеев А. А., Гаркушин И. К., Сухаренко М. А., Дворянова Е. М., Губанова Т. В.

1637-1645

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

МОЛЕКУЛЯРНОЕ НАСЛАИВАНИЕ АЛЮМИНИЙ-МОЛИБДЕНОВЫХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРИМЕТИЛАЛЮМИНИЯ И ДИОКСИДИХЛОРИДА МОЛИБДЕНА

Максумова А. М., Бодалев И. С., Етмишева С. С., Королева А. В., Штанчаева М. Г., Абдуллагатов И. М., Рабаданов М. Х., Логинова А. С., Логинов Б. А., Абдуллагатов А. И.

1646-1657

СИНТЕЗ G-C₃N₄ ПОЛИМЕРИЗОВАННОЙ ТРИТИОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ: ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Лебедев М. Д., Гончаренко А. А., Скворцов И. А., Ващурин А. С.

1658-1667

СЛОИСТЫЙ ДВОЙНОЙ ГИДРОКСИД ZN И AL, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ [FE(CN)₆]⁴⁻-АНИОНАМИ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО УДАЛЕНИЯ⁶¹³⁷CS ИЗ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Расторгуев В. Л., Иванов Н. П., Шичалин О. О., Майоров В. Ю., Карабцов А. А., Бархударов К. В., Зайкова А. Р., Шкуратов А. Л., Каптаков В. О., Федорец А. Н., Папынов Е. К.

1668-1676

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА УРАНА UO₃ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА UO₂

Иванов Н. П., Шичалин О. О., Цыганков Д. К., Шурыгин А. В., Бархударов К. В., Лембиков А. О., Расторгуев В. Л., Азон С. А., Буравлев И. Ю., Тананаев И. Г., Папынов Е. К.

1677-1684