

11
*92

Том 59, Номер 2

ISSN 0044-457X
Февраль 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Определение содержания Ce(III, IV) в нанодисперсном диоксиде церия химическими методами <i>А. О. Стоянов, В. К. Иванов, А. Б. Щербаков, И. В. Стоянова, Н. А. Чивирева, В. П. Антонович</i>	139
Нанотрубки TiO ₂ анатазной модификации <i>Г. С. Захарова</i>	148
Синтез, оптические свойства и фотокаталитическая активность анатаза, допированного лантаноидами <i>И. В. Бакланова, В. Н. Красильников, В. П. Жуков, О. И. Гырдасова, Л. А. Переляева, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко, И. Р. Шейн</i>	154
Синтез фторофосфатогафнатов калия при 20°C <i>М. М. Годнева</i>	160
Золь-гель формирование и свойства нанокристаллов твердых растворов Y _{1-x} Ca _x FeO ₃ <i>Нгуен Ань Тьен, И. Я. Миттова, Д. О. Солодухин, О. В. Альмяшева, В. О. Миттова, С. Ю. Демидова</i>	166
Рентгеновские и электронно-микроскопические исследования системы ZnTe–CdSe <i>О. А. Федяева, М. В. Васина, Е. Г. Пошелюжная</i>	172

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура гидратированного катион-анионного комплекса (тиосемикарбазид)никеля(II) и малонат дигидрата никеля(II) <i>А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко</i>	176
Координационные соединения некоторых 3d-металлов с 3-метил-4-формил-1-фенилпиразол-5-оном <i>В. Ф. Шульгин, Н. С. Певзнер, О. В. Конник, О. И. Коншина, Г. Г. Александров, И. Л. Еременко, А. С. Богомяков</i>	184
Синтез и кристаллическая структура [UO ₂ (L)(OH)], (CN ₃ H ₆) ₂ [(UO ₂) ₂ CrO ₄ (L) ₄] · 2H ₂ O и [UO ₂ (H ₂ O) ₅][(UO ₂) ₂ Cr ₂ O ₇ (L) ₄] (L – пиколинат-ион) <i>С. А. Новиков, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. Сережкина, А. В. Вировец, В. Н. Сережкин</i>	190
Структуры бис-(2-тиобарбитурато-О)-тетрааквамагния и моногидрата катена-[(μ ₂ -2-тиобарбитурато-О,О)-(2-тиобарбитурато-О)-бис(μ ₂ -аква)-диаквастронция] <i>Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев</i>	200
Влияние водородных связей на свойства гексафторосиликатов с гетероциклическими катионами <i>В. О. Гельмбольдт</i>	207
Комплексообразование рения(V) с 4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 в среде 7 М HBr <i>А. А. Амиджанов, С. М. Сафармамадов, Фариште Малики, К. С. Мабаткадамова</i>	212

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование “сэндвичевых” кластеров соединенных олигомеров порфиринов магния с атомами щелочных металлов <i>О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, Д. О. Чаркин</i>	217
О молекулярных структурах (545)макротрициклических хелатов в тройных системах ион М(II)–бутандион-2,3–аминометанамидин <i>О. В. Михайлов, Д. В. Чачков</i>	231

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Взаимодействие натриевого жидкого стекла с декагидро-клого-декаборатом триэтиламмония $(Et_3NH)_2B_{10}H_{10}$

*Л. В. Гоева, В. К. Скачкова, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина,
А. В. Грачев, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов* 238

Способы координации и реакция уксусного ангидрида с пентафторидом тантала

Е. Г. Ильин, В. В. Ковалев 243

Синтез и строение кислого малоната тетрафенилсурьмы

В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина 247

Осаждение пленок гидроксида цинка с использованием слабых органических оснований

Ю. В. Ваганова, В. Р. Миролюбов, И. В. Николаенко 251

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Определение фазовых полей в четырехкомпонентной системе $CsBr-Cs_2ZnBr_4-Cs_2CdBr_4-Cs_2HgBr_4$

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров 254

Фазовые равновесия в системе $ZnGeAs_2-CdGeAs_2$

*С. Ф. Маренкин, А. Н. Аронов, В. М. Трухан, Т. В. Шелковая,
И. В. Федорченко, V. Domichovski, E. Lähderanta* 258

Взаимодействие монометилломочевинны с бикарбонатом натрия в воде

*С. Усманов, У. М. Тойпасова, Г. Т. Омарова,
Б. Толкын, Э. Б. Козыбакова* 262

Дифференциация четверной взаимной системы $Li, Na, K/NO_2, NO_3$ и фазообразование в его стабильном секушем тетраэдре $LiNO_2-NaNO_2-KNO_2-KNO_3$

Б. Ю. Гаматаева, Р. М. Багомедова, А. М. Гасаналиев 266

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование экстракционных систем на основе смесей фосфорилированных каликс[4,6]аренов с диоктилсульфидом для извлечения формы триакватринитро родия из кислых нитратно-нитритных растворов

В. Г. Торгов, В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, Т. М. Корда, А. Б. Драпайло 274

Устойчивость координационных соединений ионов Co^{2+} и Ni^{2+} с анионом малеиновой кислоты в водно-изопропанольных растворах

Н. В. Тукумова, Т. Р. Усачева, Чан Тхи Зьеу Тхуан, В. А. Шарнин 281

Правила для авторов

286
