

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Определение содержания Ce(III, IV) в нанодисперсном диокside церия химическими методами

*А. О. Стоянов, В. К. Иванов, А. Б. Щербаков,
И. В. Стоянова, Н. А. Чивирева, В. П. Антонович*

139

Нанотрубки TiO₂ анатазной модификации

Г. С. Захарова

148

Синтез, оптические свойства и фотокатализическая активность анатаза, допированного лантаноидами

*И. В. Бакланова, В. Н. Красильников, В. П. Жуков, О. И. Гырдасова,
Л. А. Переляева, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко, И. Р. Шеин*

154

Синтез фторофосфатогифнатов калия при 20°C

М. М. Годнева

160

Золь-гель формирование и свойства нанокристаллов твердых растворов Y_{1-x}Ca_xFeO₃

*Нгуен Ань Тьен, И. Я. Миттова, Д. О. Солодухин,
О. В. Альмяшева, В. О. Миттова, С. Ю. Демидова*

166

Рентгеновские и электронно-микроскопические исследования системы ZnTe—CdSe

О. А. Федяева, М. В. Васина, Е. Г. Пошелюжная

172

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура гидратированного катион-анионного комплекса (тиосемикарбазид)никеля(II) и малонат дигидрата никеля(II)

А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко

176

Координационные соединения некоторых 3d-металлов с 3-метил-4-формил-1-фенилпирацол-5-оном

*В. Ф. Шульгин, Н. С. Певзнер, О. В. Конник, О. И. Коншина,
Г. Г. Александров, И. Л. Еременко, А. С. Богомяков*

184

Синтез и кристаллическая структура [UO₂(L)(OH)], (CN₃H₆)₂[(UO₂)₂CrO₄(L)₄] · 2H₂O и [UO₂(H₂O)₅][(UO₂)₂Cr₂O₇(L)₄] (L – николинат-ион)

*С. А. Новиков, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. Сережкина,
А. В. Вировец, В. Н. Сережкин*

190

Структуры бис-(2-тиобарбитурато-O)-тетрааквамагния и моногидрата катена-[μ₂-2-тиобарбитурато-O,O)-(2-тиобарбитурато-O)-бис(μ₂-аква)-диаквастронция]

Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев

200

Влияние водородных связей на свойства гексафтторосиликатов с гетероциклическими катионами

В. О. Гельмбольдт

207

Комплексообразование рения(V) с 4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 в среде 7 М HBr

*А. А. Аминджанов, С. М. Сафармамадов,
Фаридже Малики, К. С. Мабаткадамова*

212

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование “сэндвичевых” кластеров соединенных олигомеров порфиринов магния с атомами щелочных металлов

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, Д. О. Чаркин

217

О молекулярных структурах (545)макротрициклических хелатов в тройных системах ион M(II)–бутандион-2,3-аминометанамидин

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

231

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Взаимодействие натриевого жидкого стекла с декагидро-клозо-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. Domuchovski, E. Lähderanta

258

Взаимодействие монометилмочевины с бикарбонатом натрия в воде

С. Усманов, У. М. Тойласова, 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 секущем 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
триакватринитрородия из кислых нитратно-нитритных растворов

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

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