

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 8, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Взаимодействие датолитового концентрата с гидродифторидом аммония
Г. Ф. Крысенко, М. А. Медков, Д. Г. Эпов 1235
- Модификация кристаллического дисульфида молибдена ($2\text{H}-\text{MoS}_2$) и синтез на его основе интеркалированных соединений
А. С. Голубь, Д. П. Рупасов, Н. Д. Лененко, Ю. Н. Новиков 1239
- Синтез, устойчивость в растворах, спектральные и термические свойства бромистоводородных солей алкилзамещенных 3,3'-бис(дипирролилметенов)
Е. В. Антина, Г. Б. Гусева, Н. А. Дудина, А. И. Вьюгин 1246
- Ионная подвижность в гептафтороцирконатах со смешанной катионной подрешеткой по данным ЯМР (^1H , ^{19}F)
В. Я. Кавун, И. А. Ткаченко, Н. А. Диденко, А. Б. Слободюк, В. И. Сергиенко 1253
- Синтез и фотокаталитическая активность вискероов $\text{Ti}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_{2-y}\text{C}_y$ в реакции окисления гидрохинона в водной среде
В. Н. Красильников, А. П. Штин, О. И. Гырдасова, Е. В. Поляков, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко, В. М. Зайнуллина, В. П. Жуков 1258
- О сплавах металлов и углеродных наноматериалов как потенциальных аккумуляторах водорода
А. Л. Шилов, Л. Н. Падурец, Н. Т. Кузнецов 1266
- Особенности превращения гидратированный диоксид титана—анатаз при гидротермальной обработке в водных растворах
Д. А. Жеребцов, С. А. Сюткин, В. Ю. Первушин, Г. Ф. Кузнецов, Д. Г. Клещев, В. А. Герман, В. В. Викторов, А. М. Колмогорцев, А. С. Сериков 1271
- Исследование взаимодействия натрия с нитратом и карбонатом кальция в расплавах хлоридов щелочных металлов методами ИК- и КР-спектроскопии
В. С. Наумов 1277

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Гексафторосиликаты бис(2-алкил-4-тиокарбамоил-4-пиридиния)
В. О. Гельмбольдт, Э. В. Ганин, Л. Х. Миначева, Л. В. Короева, В. С. Сергиенко 1284
- Синтез и кристаллическая структура комплексного соединения калия с 2-(дифенилацетил)индандионом-1,3
К. К. Палкина, А. Н. Кочетов 1291
- Термические превращения додекагидро-клозо-додекабората хитозания
В. И. Салдин, Л. Н. Игнатьева, Ю. М. Николенко, В. М. Бузник, Ю. М. Михайлов 1296
- Молекулярные структуры комплексов триэтиламина с бензойной и пивалиновой кислотами
М. А. Яковлева, Е. В. Перова, И. С. Кислина, Н. Б. Либрович, С. Е. Нефедов 1303
- Three Dimensional Polymer bis(Nitrilotriacetato)-Samarium(III) Hydrate: Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure
Liang-Cai Yu, Lan Lai, Sheng-Li Liu 1309
- Термодинамика смешанолигандного комплексообразования ртути(II) с нитрилотриуксусной кислотой и этилендиамином в водном растворе
Д. Ф. Пырзу, Е. В. Козловский, М. С. Груздев, Р. С. Кумеев 1313

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О строении темплатного комплекса, образующегося в тройной системе
Co(III)–дитиооксамид–ацетон при комплексообразовании
в KCoFe(CN)₆–желатин-иммобилизованных матрицах

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

1318

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование катионного замещения в Bi₂WO₆ и производных структурах
в рамках модульного подхода

Д. О. Чаркин, С. М. Казаков, Д. Н. Лебедев

1323

Микродинамика сольватации иона Gd(3+) в 4-метил-N-бутил-пиридиния
тетрафтороборате по данным ЯМР ¹⁹F и ЭПР

В. Ю. Бузько, Д. В. Кашаев, И. В. Сухно, В. Т. Панюшкин

1333

Полиоксометаллат молибдена со структурой букибола, содержащий монохлорацетатные
группы, и полимерсодержащие композиции на его основе

А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина, А. П. Сафронов, А. Е. Удилов

1336

Spectroscopic Investigation of Binding Between Octaethylporphyrin Zinc(II)
with bis-Nitrogen Ligands: 4,4'-Bipyridine and Pyrazine

M. Khorasani-Motlagh, M. Noroozifar, M. Zabihi

1342

Magnetic Study of a Cyano-Bridged Bimetallic Complex with Cu²⁺ Macrocycle
and [Fe(CN)₆]³⁻ Ions as Building Blocks

S.-L. Ma, S. Ren

1347

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Изучение влияния концентрации олова на процесс взаимодействия интерметаллидов
системы Cu–Sn с жидким галлием и галлий-оловянной эвтектикой

*Т. Ф. Григорьева, А. И. Анчаров, Х. Б. Манзырыкчы, К. D. Becker,
V. Šepelak, А. П. Баранова, Н. З. Ляхов*

1351

Взаимодействие Cr₂S₃ с GeS₂ и Cu₂GeS₃

Г. Г. Шабунина, Т. Г. Аминов

1355

Фазовые равновесия и фазообразование в системе SrS–Ga₂S₃

А. В. Кертман, Н. В. Краева

1359

Исследование четырехкомпонентной системы LiF–LiBr–LiVO₃–Li₂SO₄

Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, Г. А. Филиппова, И. К. Гаркушин

1364

Фазовое равновесие в системе Pb₂SnSb₂S₆–SnS

Ш. Г. Мамедов

1370

Фазовые равновесия в системе Na, K||SO₄, CO₃, HCO₃–H₂O при 0°C

Л. Солиев, Ш. Турсунбадалов

1373

Растворимость в системе NaCl–ZrOCl₂–HCl–H₂O при 25, 50 и 75°C

Ю. А. Безымянова, Г. С. Скиба

1379

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракционное и сорбционное концентрирование PЗЭ(III) и Sc(III) из растворов хлорной
кислоты с использованием фосфорилметилзамещенных бутилфенилфосфинатов

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич, З. В. Сафронова

1383

Экстракция иридия(IV) нефтяными сульфоксидами из солянокислых растворов

Н. Г. Афзалетдинова, Ю. И. Муринов

1390

Особенности образования моно- и биядерных хелатов алкилзамещенного биладиена-а,с
с ацетатами d-металлов в пиридине

Е. В. Румянцев, С. П. Макарова, Е. В. Антина

1394

Факторы, определяющие растворимость диоксида серы в органических растворителях

Р. Г. Макитра, С. Д. Кальмук, Д. В. Брык, И. П. Полюжгин

1400