

П  
\*92

ISSN 0044-457X

Том 59, Номер 8

Август 2014



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 8, 2014

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Сольвотермальный синтез фотокатализически активного диоксида титана в уксусной кислоте <i>А. В. Здравков, Ю. С. Кудряшова, Г. Ф. Пругло, Н. Н. Химич</i>	1003
Новые фторохроматоуранилаты щелочных металлов – синтез и строение <i>В. Н. Сережкин, Е. В. Пересыпкина, С. А. Новиков, А. В. Вицкевич, Л. Б. Сережкина</i>	1008
Синтез и исследование основного карбоната цинка <i>С. В. Добрыднев, М. Ю. Молодцова, Н. Ф. Кизим</i>	1018
Ультразвуковой метод синтеза гидрозолей диоксида титана <i>М. М. Содержинова, Д. В. Тарасова, Ф. Х. Чибирова</i>	1022

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Структурная организация и термическое поведение гетерополиядерного $[Au_2\{S_2CN(CH_3)_2\}_4][ZnCl_4]$ и гетеровалентного $([Au\{S_2CN(CH_3)_2\}_2][AuCl_2])_n$ комплексов, полученных на основе хемосорбционной системы $[Zn_2\{S_2CN(CH_3)_2\}_4] - Au^{3+}/2 M HCl$ <i>А. В. Иванов, О. В. Лосева, Т. А. Родина, А. В. Герасименко, В. И. Сергиенко</i>	1028
---	------

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наночастицы платины на различных типах поверхности диоксида титана: квантово-химическое моделирование <i>А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, А. А. Бельмесов, В. М. Волохов</i>	1038
Закономерности температурной зависимости констант комплексообразования в водных растворах ацетатов металлов <i>А. И. Мишустин</i>	1046

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кристаллизация стекол в системе $MnNbOF_5 - BaF_2 - BiF_3$ по данным спектроскопии КРС <i>Л. Н. Игнатьева, Н. В. Суровцев, Н. Н. Савченко, С. В. Адищев, С. А. Полищук, Ю. В. Марченко, В. М. Бузник</i>	1053
Колебательные спектры и электрофизические свойства фазы переменного состава $Na_{1-x}Co_{1-x}Sc_{1+x}(MoO_4)_3$ ( $0 \leq x \leq 0.5$ ) со структурой насыщенного <i>Н. М. Кожевникова</i>	1060
Фазообразование в системе с участием молибдатов серебра, кобальта и алюминия <i>И. Ю. Котова</i>	1066
Фазообразование в системе $ZrO(NO_3)_2 - NaF(HF) - H_3PO_4 - H_2O$ при $20^\circ C$ <i>М. М. Годнева, В. Я. Кузнецов, М. П. Рыськина, В. В. Семушин, Н. Л. Михайлова</i>	1071

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Система $La(CCl_3COO)_3 - La(ClO_4)_3 - H_2O$ при $25^\circ C$ <i>Л. С. Григорьева</i>	1081
Исследование системы $NaF - NaBr - NaVO_3$ и элементов ее ограничения <i>И. Н. Самсонова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин</i>	1084
Исследование объединенного стабильного тетраэдра $LiF - KBr - K_2MoO_4 - KF$ четырехкомпонентной взаимной системы $Li, K, F, Br, MoO_4$ <i>И. К. Гаркушин, М. А. Радзиховская, Е. Г. Данилушкина</i>	1089

Взаимодействие в системе бромид цинка–карбамид–бромоводородная кислота–вода при 25°C	
<i>Р. III. Еркасов, Р. М. Несмеянова, А. Колпек, Г. Г. Абдуллина</i>	1096
Фазовый комплекс четырехкомпонентной системы LiF–SrFCl–SrCO <sub>3</sub> –SrMoO <sub>4</sub> и термодинамические свойства ее эвтектических составов	
<i>А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, М. Т. Тагзиров</i>	1102
Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе KCl–KBO <sub>2</sub> –K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> –K <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	
<i>Ж. А. Кочкаров, М. В. Хубаева, Р. А. Жижуев</i>	1108

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракционное и сорбционное концентрирование рения(VII) с использованием фосфорилсодержащих подандов	
<i>А. Н. Туранов, В. К. Карапашев, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	1116
Сорбция рутения в виде гетерометаллических комплексов фосфорилсодержащими импрегнированными сорбентами	
<i>Г. А. Костин, Т. А. Баева, Т. М. Корда, Т. В. Ус, В. Г. Торгов</i>	1122
Термодинамические характеристики реакций комплексообразования иона Cd <sup>2+</sup> с L-аспарагиновой кислотой в водном растворе	
<i>Н. В. Чернявская, И. В. Фадеева, С. А. Бычкова</i>	1129
Комплексообразующие свойства N-2-сульфоэтилхитозанов	
<i>Ю. С. Петрова, Л. К. Неудачина</i>	1133
Правила для авторов	1138

---



---

Сдано в набор 02.04.2014 г.      Подписано к печати 23.06.2014 г.      Дата выхода в свет 12 еж.      Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 Цифровая печать      Усл. печ. л. 17.5      Усл. кр.-отт. 3.0 тыс.      Уч.-изд. л. 17.5      Бум. л. 8.75  
 Тираж 166 экз.      Зак. 398      Цена свободная

---

Учредитель: Российской академия наук

---

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
 Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”  
 Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6