

№ 92

ISSN 0044-457X

Том 59, Номер 6

Июнь 2014



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 6, 2014

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Гидротермальный синтез нанодисперсного  $\alpha$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$  с пластинчатой формой кристаллов  
*В. Ш. Мирасов, Д. А. Жеребцов, Д. Г. Клещев, Ю. И. Рябков, В. А. Герман, И. В. Кривцов* 703
- Исследование термической устойчивости хлорокобальтатов(II) аммония  
*О. В. Жилина, А. Н. Дьяченко, В. В. Козик, Р. И. Крайденко* 711

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение моногидрата сульфата N-(гидроксиэтил)этилендиаммония  
*Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, О. В. Шишкин, В. Н. Баумер, А. Н. Пузан, А. А. Эннан, И. М. Ракипов* 716
- Синтез и строение новых координационных соединений меди(II) с семи- и тиосемикарбазонами 8-хинолинальдегида  
*П. Н. Боурош, М. Д. Ревенко, Е. Ф. Стратулат, Б. Вихер, М. Гданец, И. Д. Коржа* 720
- Синтез и строение бис(пентахлорбензоата) трифенилвисмута  
*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина* 734

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Новый метод расчета температуры плавления кристаллов галогенидов 1A-металлов и металлического франция  
*В. В. Ощиповский* 738
- Прогнозирование и корреляции констант устойчивости моно- и полиядерных комплексов Cr(III) и Fe(III)  
*Е. Г. Винокуров, А. А. Фирер* 746

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез, фотофизические и электрохимические свойства комплексов иридия(III) с 2-арил-1-фенилбензимидазолами  
*С. И. Беззубов, В. Д. Долженко, Ю. М. Киселев* 749
- Сравнительный анализ физико-химических свойств биядерных геликатов цинка(II) с 2,2'-, 2,3'- и 3,3'-бис(дипирролилметенами)  
*Е. В. Антина, Л. А. Антина, Г. Б. Гусева, М. Б. Березин, А. И. Вьюгин, А. С. Семейкин, А. А. Ксенофонтов* 756
- Получение органомодифицированных алюмосиликатов для очистки биологических растворов  
*Н. П. Шапкин, И. М. Ермак, В. И. Разов, В. Н. Давыдова, И. Г. Хальченко, А. Л. Шкуратов* 766
- Образование диоксида углерода и воды в процессе очистки газов от вредных примесей  
*Р. К. Байрамов, А. В. Стегленко, Ю. Ю. Сомова* 772

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в системах  $\text{MF}_2$ - $\text{YbF}_3$ - $\text{ScF}_3$  ( $\text{M} = \text{Cd}, \text{Mg}$ ) и стабилизация структурного типа  $\alpha$ - $\text{YF}_3$  изоморфными замещениями  
*П. П. Федоров* 775

Фазовые равновесия в системе NaF–LiF–LaF <sub>3</sub> <i>Р. Н. Савчук, Н. В. Файдюк, А. А. Омельчук, В. И. Луцык, А. Э. Зеленая</i>	780
Взаимодействие в системе сульфат марганца–карбамид–серная кислота–вода при 25°С <i>Р. Ш. Еркасов, Р. М. Несмеянова, А. Колпек, Г. Г. Абдуллина</i>	786
Тройные теллуридные фазы, кристаллизующиеся по политермическому неквазибинарному разрезу Cu <sub>2</sub> Cr <sub>4</sub> Te <sub>7</sub> –Te, в квазитройной системе Cu <sub>2</sub> Te–Cr <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> –Te <i>Г. И. Конешова, Н. И. Кудряшов</i>	789

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние сорбции полиоксиэтилированного нонилфенола-12 на морфологию поверхности полититаната калия <i>Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина, Е. В. Третьяченко, А. М. Захаревич</i>	794
Экстракция палладия(II) из солянокислых растворов бис-ацилированным триэтилентетрамином <i>Л. Г. Голубятникова, Р. А. Хисамутдинов, С. О. Бондарева, А. Н. Лобов, Ю. И. Муринов</i>	801
Полиядерные гетеролигандные комплексоны никеля(II) в водных растворах 2,2'-дипиридила <i>В. И. Корнев, Н. С. Булдакова, М. В. Дидик</i>	808
Комплексообразование ионов переходных металлов на поверхности карбоксиэтилированных аминополисилоксанов <i>Л. К. Неудачина, Н. В. Лакиза</i>	814
Диэлектрическая проницаемость в плотном слое гидратной оболочки иона в растворе сильного электролита <i>В. С. Кузнецов, Н. В. Усольцева, В. П. Жердев</i>	820
Правила для авторов	826

Сдано в набор 03.02.2014 г.	Подписано к печати 22.04.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 113 экз.	Зак. 229	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

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