

17
1892

Том 59, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИОНХ

80 лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 7, 2014

Номер посвящен 80-летию основания
Института общей и неорганической химии
им. Н.С. Курнакова РАН

80 лет ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН <i>Н. Т. Кузнецов</i>	832
Научная школа физико-химического анализа Н.С. Курнакова <i>В. П. Данилов, Н. Т. Кузнецов, В. М. Новоторцев</i>	836
Школа координационной химии Л.А. Чугаева–И.И. Черняева <i>Н. Т. Кузнецов</i>	840
К 110-летию юбилею академика И.В. Тананаева <i>В. А. Крутько, Н. Н. Чудинова</i>	844
Школа теоретической и структурной химии академика Я.К. Сыркина <i>А. А. Левин, С. П. Долин</i>	847
Научная школа теоретических основ химической технологии академика Н.М. Жаворонкова <i>Н. Н. Кулов</i>	852
Спиновые стекла в твердых растворах $\text{CdCr}_2\text{S}_4\text{--ZnCr}_2\text{S}_4$ <i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев</i>	855
Синтез и фотоэлектрохимические свойства циклометаллированного комплекса рутения(II) <i>С. А. Курзеев, А. В. Медведько, В. А. Гринберг, С. А. Козюхин, В. В. Емец, А. А. Садовников, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, В. Н. Андреев, Е. А. Нижниковский</i>	866
Термодинамика и особенности парообразования пивалатов цинка(II) и олова(II) <i>И. П. Малкерова, Н. Н. Камкин, Ж. В. Доброхотова, С. Н. Родякина, Н. Г. Ярышев, А. И. Дементьев, А. С. Алиханян</i>	873
Исследование электронного строения гетерометаллических комплексов $[\text{Fe}_2\text{MO}(\text{O}_2\text{CCH}_3)_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (M = Co, Ni) методом РФЭС <i>Т. М. Иванова, К. И. Маслаков, Р. В. Линко, И. С. Евстифеев, М. А. Кискин, И. Н. Щербаков, С. В. Савилов, В. В. Лунин, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко</i>	878
Диметилсульфоксидные комплексы осмия. Синтез и свойства $[\text{H}(\text{dmsO})_2][\text{Os}^{\text{III}}(\text{dmsO})_2\text{Br}_4]$ <i>О. В. Рудницкая, Е. К. Култышкина, Е. В. Доброхотова, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, М. В. Овчаров, В. В. Минин</i>	887
Влияние интеркалирования 3d-металлов на электронное строение металлических и полупроводниковых нанотрубок <i>Е. П. Дьячков, Л. О. Хорошавин, И. А. Бочков, Э. М. Кольцова, П. Н. Дьячков</i>	892
Кластерный магнетизм в легированном InSb <i>О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов, В. П. Саныгин, А. В. Филатов</i>	899
Индийсодержащие катализаторы окислительного дегидрирования органических соединений <i>О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, В. М. Коган, Т. А. Носова, В. М. Скориков, Т. А. Елизарова, В. П. Данилов</i>	904
Биядерные комплексы меди(II) на основе функционализированных 1,2,4-триазолов: синтез, структура и магнитные свойства <i>А. Н. Гусев, В. Ф. Шульгин, Е. А. Уголкина, Н. Н. Ефимов, Г. Г. Александров, В. В. Минин, И. Л. Еременко</i>	910
Теоретическое исследование реакции отрыва водорода H_2 от ундекагидродекаборатного моноаниона $[\text{B}_{10}\text{H}_{11}]^-$. Интермедиаты экзо-полиэдрического замещения: моноанион $[\text{B}_{10}\text{H}_9]^-$ и нейтральный кластер $[\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ <i>В. К. Кочнев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов</i>	917

Теоретическое исследование строения координационных соединений $[M(18K6)](HFA)_2$, где $M = Ba, Sr, Pb, Cd, Mn$; 18K6 – 18-КРАУН-6; HFA – гексафторацетилацетонатный анион	
<i>В. К. Кочнев, П. А. Игнатов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов</i>	925
Синтез, кристаллическая структура и электролюминесцентные свойства тетраденатных азометиновых комплексов цинка и кадмия	
<i>А. С. Бурлов, В. Г. Власенко, Д. А. Гарновский, Н. В. Полосарева, А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков, Я. В. Зубавичус, Е. И. Мальцев, А. В. Дмитриев, Д. А. Лыпенко, А. С. Чепрасов, Г. С. Бородкин, А. В. Метелица</i>	934
Термолиз биядерного гетерометаллического пивалата с металлоостовом Pd(II)–Ce(III) в дибензиловом эфире	
<i>С. Е. Нефедов, М. А. Уварова, М. А. Голубничая, Н. Ю. Козицына, Д. Г. Чихичин, Г. Л. Камалов, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев</i>	947
Координационные молекулярные соединения иодида кадмия(II) с 4-метилпиридином и 4-метилхинолином	
<i>Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, Г. А. Разгоняева, Ю. Е. Горбунова, С. А. Козюхин, С. Г. Сахаров, Г. П. Токмаков</i>	952
Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в <i>транс</i> -позициях к оксолигандам. Комплексы с аквалигандами в <i>транс</i> -позициях к O(оксо)	
<i>В. С. Сергиенко</i>	957
Стабилизация структуры воды в растворах гидрофосфата аммония	
<i>А. К. Лященко, Е. А. Лоцманова, А. С. Лилеев</i>	965
Температурные изменения диэлектрической проницаемости и релаксации водных растворов иодида лития	
<i>А. К. Лященко, А. В. Кобелев, И. М. Каратаева, А. С. Лилеев</i>	971
Анализ эффективности применения принципа жидких мембран в технологических схемах экстракции	
<i>В. В. Белова, Ю. А. Заходяева</i>	981
Синтез порошков в системе BaF_2 – ScF_3 методом мягкой химии	
<i>М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, П. П. Федоров</i>	988
Кристаллизация пленок $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})_2O_{4-\delta}$ на Si с буферными слоями SiO_2 и TiO_2	
<i>М. Н. Смирнова, А. А. Гераськин, А. И. Стогний, О. Л. Голикова, А. В. Беспалов, А. В. Труханов, М. А. Копьева, Э. Н. Береснев, В. А. Кецко</i>	993
Правила для авторов	998

Сдано в набор 05.03.2014 г.	Подписано к печати 30.05.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.5	Усл. кр.-отт. 2.5 тыс.	Уч.-изд. л. 21.5
	Тираж 113 экз.	Зак. 310	Бум. л. 10.75
		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