

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 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 $[\text{Fe}_2\text{MO}(\text{O}_2\text{CCH}_3)_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$) 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. Скорилов, 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

В. К. Кочнев, П. А. Игнатов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

925

Синтез, кристаллическая структура и электролюминесцентные свойства тетраденатных азометиновых комплексов цинка и кадмия

А. С. Бурлов, В. Г. Власенко, Д. А. Гарновский, Н. В. Полосарева, А. С. Анцышкина,
Г. Г. Садилов, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков, Я. В. Зубавичус, Е. И. Мальцев,
А. В. Дмитриев, Д. А. Лыпенко, А. С. Чепрасов, Г. С. Бородин, А. В. Метелица

934

Термолиз биядерного гетерометаллического пивалата с металлоостовом $Pd(II)$ – $Ce(III)$ в дибензиловом эфире

С. Е. Нефедов, М. А. Уварова, М. А. Голубничая, Н. Ю. Козицына,
Д. Г. Чихичин, Г. Л. Камалов, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев

947

Координационные молекулярные соединения иодида кадмия(II) с 4-метилпиридином и 4-метилхинолином

Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, Г. А. Разгоняева, Ю. Е. Горбунова,
С. А. Козюхин, С. Г. Сахаров, Г. П. Токмаков

952

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в *транс*-позициях к оксолигандам. Комплексы с аквалигандами в *транс*-позициях к O(оксо)

В. С. Сергиенко

957

Стабилизация структуры воды в растворах гидрофосфата аммония

А. К. Лященко, Е. А. Лоцманова, А. С. Лилеев

965

Температурные изменения диэлектрической проницаемости и релаксации водных растворов иодида лития

А. К. Лященко, А. В. Кобелев, И. М. Каратаева, А. С. Лилеев

971

Анализ эффективности применения принципа жидких мембран в технологических схемах экстракции

В. В. Белова, Ю. А. Заходяева

981

Синтез порошков в системе BaF_2 – ScF_3 методом мягкой химии

М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов, А. Е. Баранчиков,
В. К. Иванов, П. П. Федоров

988

Кристаллизация пленок $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})_2O_{4-\delta}$ на Si с буферными слоями SiO_2 и TiO_2

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

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