

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2009

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Фуллерит, интеркалированный аргонном при комнатной температуре:  
синтез и физико-химические свойства  
*Ю. М. Шульга, В. М. Мартыненко, С. Н. Поляков, Н. В. Человская,  
В. В. Опенько, Е. В. Скокан, Л. Н. Блинова, Ю. А. Добровольский,  
Ю. Г. Морозов, В. Ф. Разумов, Д. В. Щур* 387
- Материалы на основе  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  с переменным содержанием меди  
*Е. И. Гетьман, С. Н. Лобода, М. А. Сидоркина* 393
- Фазовый состав, условия образования и морфология осадков системы  $\text{LiVO}_3\text{-VO}_2\text{-H}_2\text{O}$   
*В. Л. Волков, Н. В. Подвальная, Е. Г. Волкова* 397
- Транспортные свойства мембран МФ-4СК, модифицированных  
гидратированным кислым фосфатом циркония  
*А. С. Шалимов, А. И. Перепелкина, И. А. Стенина,  
А. И. Ребров, А. Б. Ярославцев* 403
- Новый способ синтеза водных растворов Мо-V-фосфорных гетерополикислот  
*В. Ф. Одяков, Е. Г. Жижина* 409
- Механохимическое приготовление ванадий- и молибденсодержащих катализаторов.  
I. Механохимическая активация оксида ванадия и димолибдата аммония  
*С. В. Халамейда, В. А. Зажигалов, К. Вечорек-Цюрова, Н. С. Литвин* 415
- Синтез и рентгенографические характеристики новых манганитов  
 $\text{NdM}_3\text{Sr}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$  и  $\text{NdM}_3\text{Ba}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$  ( $\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$ )  
*Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, М. А. Акубаева, С. Т. Едильбаева,  
Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, С. Ж. Давренбеков* 424

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Гидролиз координированного аминоацетонитрила в комплексе платины(IV).  
Структура кристаллов  $[\text{PtPy}(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COO})\text{Cl}_3]$   
*И. Б. Барановский, М. Д. Суражская, Г. Г. Александров* 428
- Экстракция редкоземельных элементов из кислых растворов краун-эфирами  
с использованием 1,1,7-тригидрододекафторгептанола в качестве растворителя  
*С. В. Демин, В. И. Жилов, А. Ю. Цивадзе, В. В. Якишин, О. М. Вилкова* 432
- Синтез и строение перрената тетрафенилсурьмы и хлората тетрафенилсурьмы  
*В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. А. Фастовец,  
А. П. Пакусуна, О. К. Шарутина* 436
- Синтез и строение 1-арил-3-арил(алкил)-5-(бензтиазол-2-ил)формазаанатов кобальта(II)  
*З. Г. Резинских, П. А. Слепухин, И. Г. Первова, Г. Н. Липунова,  
Т. И. Маслакова, И. Н. Липунов, Г. И. Сигейкин* 443
- Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of a Tungstovanadate:  
 $[\text{4,4'-bipyH}_2][\text{4,4'-bipyH}]_2[\text{VW}_{12}\text{O}_{40}] \cdot \text{4,4'-bipy} \cdot 7.5\text{H}_2\text{O}$   
*Jingping Wang, Dongqin Bi, Jingyang Niu* 450
- Synthesis and 1.1  $\mu\text{m}$  Near-Infrared Electrophosphorescence Properties  
of a Phenoxy-Substituents Copper Phthalocyanine  
*Wei He, Chuan-Hui Chen, Shu-Kun Yu, Zhao-Qi Fan, Xi-Guang Du, Guo-Tong Du* 455
- Особенности образования комплексов цинка и кадмия  
с тетрафенилпорфином в амфипротонных средах  
*В. Д. Кононов, И. П. Трифонова, В. В. Александрыйский,  
В. А. Бурмистров, О. И. Койфман* 460

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Многоцентровые взаимодействия в координационных соединениях свинца(II) с кластерными анионами бора  $B_nH_n^{2-}$  ( $n = 6, 10, 12$ ) и их производными  
*Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Н. Т. Кузнецов* 464
- О матричной стабилизации неустойчивых состояний окисления.  
1. Экспериментальные основания  
*Ю. М. Киселев* 472
- Кластерная самоорганизация германатных систем  $Na-TR-Ge-O-H$  ( $TR = La-Lu, Y, Sc$ ): супраполиэдрические кластеры-предшественники и самосборка кристаллических структур  $Na_2Pt_6Ge_8O_{26}$ ,  $Na_4Sc_2Ge_4O_{13}$  и  $Na_5ScGe_4O_{12}$   
*Г. Д. Илюшин, Л. Н. Демьянец* 484
- 

## ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

- Агрегация локальных гипервалентных дефектов в аморфном селене: квантово-химическое моделирование  
*А. С. Зюбин, С. А. Дембовский* 497
- Структура комплексов, образующихся в широкой области pH в системе  $Zn(II)-En-H_2O$   
*Е. Е. Стародубец, С. В. Борисевич, М. С. Шапник* 502
- 

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Мессбауэровская диагностика электронного состояния и локального окружения  $^{119}Sn$  в  $MgTiO_3$   
*М. В. Короленко, В. И. Помишин, М. И. Афанасов, П. Б. Фабричный* 508
- Идентификация пероксогрупп в супрамолекулярных слоистых структурах по данным раман-спектроскопии  
*Т. А. Трипольская, И. В. Похабова, П. В. Приходченко, Г. П. Пилипенко, Е. А. Лезурова, Н. А. Чумаевский* 513
- Синтез и кристаллическая структура трииодида диаква(добензо-18-краун-6)калия дибензо-18-краун-6  
*А. Н. Чехлов* 516
- 

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в квазитройной системе  $InP-InAs-InSb$   
*Г. В. Семенова, Т. П. Сушкова, О. Н. Шумская, А. В. Тишин* 521
- Синтез и физико-химическое исследование желатиносодержащих гидроксипатитов кальция  
*Ж. А. Ежова, Н. А. Захаров, Е. М. Коваль, В. Т. Калининков* 526
- Расслоение фаз в системах  $(R_4N)_2[Nd(NO_3)_5]$ -углеводородные растворители-хлороформ при различных температурах  
*А. К. Пяртман, В. А. Кескинов, П. В. Зайцев* 531
- 

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Экстракция редкоземельных элементов из азотнокислых растворов дифенилфосфинилметил-2-фенилэтилфосфиновой кислотой  
*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. В. Рагулин* 535
- 

- Правила для авторов 543
-