

ISSN 0044 – 460X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Журнал**  
**ОБЩЕЙ**  
**ХИМИИ**

**том 87 (149)**

**выпуск 4**

**2017**



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Чернышева А.М., Шельганов П.А., Казаков И.В., Тимошкин А.Ю.</i> Комплексные амидобораны $M^2[M^1(NH_2BH_3)_4]$ ( $M^1 = Al, Ga; M^2 = Li, Na, K, Rb, Cs$ ) .....	529
<i>Чачков Д.В., Михайлов О.В.</i> Молекулярные структуры шестиатомных гетероядерных (AlFe)-металлокластеров по данным квантовохимического расчета методом DFT .....	535
<i>Иванец А.И., Прозорович В.Г., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В., Кацошвили Л.Л.</i> Получение золь-оксида марганца восстановлением $KMnO_4$ поливиниловым спиртом в водной среде .....	544
<i>Асабина Е.А., Глухова И.О., Петьков В.И., Боровикова Е.Ю., Ковальский А.М.</i> Синтез и структура фосфатов $M_{0.5}Ti_2(PO_4)_3$ .....	550
<i>Белая Н.И., Белый А.В., Заречная О.М., Щербаков И.Н., Михальчук В.М., Дорошкевич В.С.</i> Влияние полярности среды на механизм реакции гидроксibenзолов с гидразильным радикалом в апротонных растворителях .....	556
<i>Власова Е.А., Кузнецова А.А., Головашова Е.С., Макаров С.В.</i> Взаимодействие пероксида водорода и тиомочевины или ее оксидов с терефталевой кислотой .....	565
<i>Порхун В.И., Аристова Ю.В., Аршинов А.В., Порхун Э.В., Сивко А.Н.</i> Механизмы элементарных фотохимических процессов взаимодействия меркаптанов с замещенными <i>para</i> -бензохинонами .....	570
<i>Суербаетов Х.А., Кудайбергенов Н.Ж., Вавасори А.</i> Гидроэтоксикарбонилирование $\alpha$ -олефинов при низких давлениях монооксида углерода в присутствии системы $PdCl_2(PPh_3)_2-PPh_3-AlCl_3$ ....	574
<i>Мамедбегили Э.Г., Джафаров И.А., Талыбов Г.М., Мирзоева М.А., Искендерова К.О., Гаджизаде А.Н.</i> Синтез и свойства аминотоксипроизводных 1-(бутилсульфанил)пентана .....	580
<i>Василевич Н.И., Аксенова Е.А., Аксенова А.А., Афанасьев И.И.</i> Дизайн и разработка методов макроциклизации соединений с потенциальной противотуберкулезной активностью с целью уменьшения ингибирования цитохромов печени CYP450 .....	584
<i>Мызников Л.В., Ворона С.В., Артамонова Т.В., Зевацкий Ю.Э.</i> Механизм цинк-катализируемого присоединения азид-иона к ненасыщенным соединениям: синтез 5-замещенных 1 <i>H</i> -тетразолов из нитрилов и 1-замещенных 1 <i>H</i> -тетразол-5-тиолов из изотиоцианатов .....	597
<i>Моргалюк В.П., Стрелкова Т.С., Павлов А.А., Буяновская А.Г., Остапчук П.Н., Годовиков И.А., Брель В.К.</i> Синтез и спектроскопия ЯМР 1,3,3,5,5-пентаалкокси-1-хлорциклотрифосфазенов .....	605
<i>Певзнер Л.М., Поляев А.И.</i> Взаимодействие хлорметильных производных эфиров 3-фурил-3-(диэтоксифосфорил)акриловых кислот с азидом натрия и тиоцианатом калия .....	609
<i>Семенов В.В., Золотарева Н.В., Баранов Е.В.</i> Реакции тетрагидрата трис[(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната] дижелеза(III) и тетрагидрата трис[(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната] железа(III) с <i>n</i> -аминобензойной кислотой. Молекулярная структура бис(4-карбоксифениламиний)(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната .....	617
<i>Харабаев Н.Н.</i> Варианты тетра-, пента- и гексакоординации в квантовохимическом моделировании механизма образования и стереоизомеризации бислигандных азометинных комплексов Zn(II), Cd(II), Hg(II) .....	622
<i>Коцценко Ю.В., Бурлов А.С., Макарова Н.И., Власенко В.Г., Николаевский С.А., Кискин М.А., Гарновский Д.А., Тригуб А.Л., Метелица А.В.</i> Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства 4-метил-N-[2-(1-алкил-2-[2-( <i>n</i> -толилсульфониламино)фенил]бензимидазол-5-ил)имино-метил]фенил]бензолсульфамидов и их комплексов с цинком .....	631
<i>Тихомирова Т.В., Чеснов А.А., Шапошников Г.П.</i> Водорастворимые фталоцианины кобальта, содержащие азохромофоры .....	639
<i>Куковшинец О.С., Мударисова Р.Х., Сагитова А.Ф., Абдуллин М.И.</i> Взаимодействие яблочного пектина, модифицированного фармакофорами, с катионами меди(II) .....	645
<i>Луговицкая Т.Н., Шиповская А.Б.</i> Физико-химические свойства водных растворов L-аспарагиновой кислоты с добавкой хитозана .....	650



<i>Кудрев А.Г.</i> Спектрофотометрическое исследование плавления дунитового Poly[A]·Poly[U] в водном растворе .....	657
<i>Зенкевич И.Г.</i> Особенности использования дифференциальных характеристик органических соединений для их групповой идентификации .....	665
<i>Соловьев М.Е., Раухваргер А.Б., Савинский Н.Г., Иржак В.И.</i> Моделирование и синтез оксида графена из терморасширенного графита .....	677

### Письма в Редакцию

<i>Рахлин В.И., Цырендоржиева И.П., Албанов А.И.</i> Возможность гомолитического присоединения N-бромгексаметилдисилазана к тройной углерод-углеродной связи .....	684
<i>Димухаметов М.Н., Миронов В.Ф., Татарinov Д.А.</i> Имины на основе 4-метил-4-дифенилфосфорилпентан-2-она и калиевых солей аминокислот .....	686
<i>Скрыльникова М.А., Храмчихин А.В., Кривчун М.Н.</i> Получение 6-хлортетразоло[1,5-а]хиназолина и 6-хлор-4,5-дигидротетразоло[1,5-а]хиназолина .....	689
<i>Немтарев А.В., Шемахина М.Э., Миронов В.Ф.</i> 3,3,6-Триметил-2-хлорциклогексено[1,2-d]-1,2-оксафосфол-4-ен-2-оксид – удобный прекурсор в синтезе аналогов лекарственного препарата димефосфон .....	691
<i>Стробыкина И.Ю., Гарифуллин Б.Ф., Стробыкина А.С., Волощина А.Д., Шарипова Р.Р., Катаев В.Е.</i> N-Ацетилглюкозаминид аллобетулина. Синтез и антимикробная активность .....	694
<i>Кондратенко Ю.А.</i> Синтез, строение и термическое поведение комплекса $\{Co_2[N(CH_2CH_2OH)_3]_2Cl_2\}Cl_2$ .....	698
<i>Азизова А.Н., Гасанов Х.И., Гасымов Ш.Г., Мамедова И.Ш.</i> Серо- и кислородсодержащий комплекс платины(II) .....	701