

ISSN 0044 – 460X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Журнал
ОБЩЕЙ
ХИМИИ

том 87 (149)

выпуск 10

2017



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Николай Александрович Меншуткин (К 175-летию со дня рождения)	1585
Чезина Н.В., Королев Д.А., Федорова А.В., Жук Н.А., Филиппова М.В., Фельцингер Л.С., Лютовое В.П., Макеев Б.А., Шевчук С.С., Низовцев А.Н. Структура, магнитные и электрические свойства ниобатов висмута, допированных <i>d</i> -элементами. XVII. Магнитные свойства твердых растворов $\text{Bi}_5\text{Nb}_{3-3x}\text{Mn}_{3x}\text{O}_{15-6}$	1589
Калинкин А.М., Усольцев А.В., Калинкина Е.В., Неведомский В.Н., Залкин О.А. Твердофазный синтез нанокристаллического цирконата лантана с применением механоактивации	1597
Шилов В.П., Федосеев А.М., Гоголев А.В. Стабильность тетраоксидов химических элементов	1605
Эльман А.Р., Перепухов А.М., Овсянникова Л.В., Максимычев А.В. Получение фталатов карбонилированием <i>o</i> -дибромбензолов в растворах Pd-катализаторов и реакционная способность связью Ag–Br	1609
Попов Ю.В., Мохов В.М., Латышова С.Е., Небыков Д.Н., Панов А.О., Плетнева М.Ю. Коллоидные и наноразмерные катализаторы в органическом синтезе. XVI. Непрерывное гидрирование карбонитрилов при катализе наночастицами никеля, нанесенными на подложку	1616
Гюльназарян А.Х., Саакян Т.А., Тамазян Р.А., Айвазян А.Г., Паносян Г.А., Еремян А.Б. Образование производных пирролина при бромировании аммониевых солей, содержащих две проп-2-ин-1-ильные группы	1622
Сашина Е.С., Каширский Д.А., Чижова А.Ю. Термическое разложение ионных жидкостей на основе 1-алкил-3-метилпиридиния	1627
Муковоз П.П., Слепухин П.А., Ельцов О.С., Ганебных И.Н., Горбунова А.В., Сизенцов А.Н., Русяева М.Л. Синтез, особенности строения и противомикробная активность метиловых эфиров (4-алканоил-3-гидрокси-1,5-диарил-1 <i>H</i> -пиррол-2-ил)уксусной кислоты	1631
Нуркенов О.А., Сатпаева Ж.Б., Щепеткин И.А., Хлебников А.И., Турдыбеков К.М., Сейлханов Т.М., Фазылов С.Д. Синтез и биологическая активность гидразонов <i>o</i> - и <i>n</i> -гидроксибензойных кислот. Пространственное строение 5-бром-2-гидроксибензилиден-4-гидроксибензогидразида .	1639
Гуренко А.О., Ключко С.В., Шаблыкин О.В., Броварец В.С. Ацилирование пиразоло[3,4- <i>d</i>][1,2,3]-триазин-4-онов	1647
Хайруллин Р.А., Газизов М.Б., Кириллина Ю.С., Башкирцева Н.Ю. Реакции дифенил- и диэтилдитиофосфиновых кислот с <i>N</i> -алкил-2-галогенальдимидами в синтезе новых P,S- и N,P,S-содержащих органических соединений	1653
Макарова Н.М., Кулатина Е.Г., Скатыков А.А. Физико-химические свойства соединений алкилсульфатов и катионных комплексов меди(II) с некоторыми органическими реагентами	1660
Лебедева Н.Ш., Губарев Ю.А., Юрина Е.С., Вьюгин А.И., Липатова И.М. Особенности взаимодействия хитозана с тетрасульфофталоцианинами меди(II) и кобальта(II)	1668
Кокина Т.Е., Шелудякова Л.А., Еремينا Ю.А., Воронцова Е.В., Глинская Л.А., Пирязев Д.А., Лидер Е.В., Ткачев А.В., Ларионов С.В. Комплексы Cu(I) и Pd(II) с тиосемикарбазонами (+)-камфоры и (–)-карвона: синтез, строение и цитотоксичность комплекса Pd(II)	1674
Борисов А.В., Ефимов Д.Э., Галанин Н.Е., Шапошиников Г.П. Комплексы меди, кобальта и никеля с несимметричными порфиразинами на основе 3,6-ди(гексадецилокси)фталонитрила и имида антрахинон-2,3-дикарбоновой кислоты. Синтез и спектральные свойства	1685
Бугаева А.Ю., Лоухина И.В., Филиппов В.Н., Дудкин Б.Н. Керамический композит $[\text{78ZrO}_2\text{--}21\text{CeO}_2\text{--}Y_2\text{O}_3]/\text{La}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{Al}_{11}\text{O}_{18}/\text{Al}_2\text{O}_3$. Микроструктура и свойства	1693
Еремин А.Н., Абакионов А.В., Агабеков В.Е., Квасюк А.А. Получение и каталазная активность золото-цериевых композитов	1701

<i>Александрова Г.П., Сапожников А.Н., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А.</i> Размерные кристаллографические эффекты наночастиц серебра и золота, диспергированных в биополимерной матрице	1712
<i>Грошикова А.Р., Медведев Р.Я., Панарин Е.Ф.</i> Синтез органо-неорганического сорбента, содержащего фенилборную кислоту в качестве лиганда, связывающего глюкозу	1719

Письма в Редакцию

<i>Шахмаев Р.Н., Сунагатуллина А.Ш., Алиева Р.М., Зорин В.В.</i> Синтез изомерно чистых δ -хлор- γ -винилкетонов	1723
<i>Ивонин М.А., Бычок О.Ю., Сафарова Н.В., Сорокин В.В.</i> Трехкомпонентный синтез 5-арил-3-амино-1 <i>H</i> -пиразол-4-карбонитрилов и 3-амино-1,2-дiazаспиро[4.5]дец-3-ен-4-карбонитрилов	1728
<i>Чумаченко С.А., Шаблыкнн О.В., Русанов Э.Б., Суховеев В.В., Броварец В.С.</i> Синтез новых замещенных 5-амино-1 <i>H</i> -имидазол-4-карбонитрилов	1732
<i>Городничева Н.В., Васильева О.С., Остроглядоев Е.С., Макаренко С.В.</i> Пиридин- и бензимидазолсодержащие 2-пирролидоны: синтез и строение	1737
<i>Дмитриев М.Э., Виноков А.В., Леднев Б.В., Рагулин В.В.</i> Синтез фосфоизостера пролилглутамата	1740
<i>Турдыбеков К.М., Кулаков И.В., Турдыбеков Д.М., Махмуртова А.С.</i> Конформационные состояния и кристаллическая структура <i>N</i> -формилцитизина	1745
<i>Маликова Р.Н., Сахаутдинов И.М., Ишбаева С.М., Юнусов М.С.</i> Производные фуллерена C_{60} как эффективные окислители в мягких условиях кислородом воздуха	1749
<i>Бобрышева Н.П., Панчук В.В., Семенов В.Г., Осмоловская О.М., Осмоловский М.Г.</i> Регистрация Fe(IV) и Fe(III) в гидротермальных наночастицах CrO_2	1752
<i>Земцова Е.Г., Пономарева А.Н., Галиуллина Л.Ф., Жуков А.Н., Смирнов В.М.</i> Синтез и исследование агрегативной устойчивости наночастиц ядро-оболочка $Fe_3O_4@SiO_2$ в водных растворах	1755
<i>Семенов С.Г., Титов А.В.</i> Валентность атома и индексы связей в релятивистской теории электронной структуры химических соединений	1757