

ISSN 0044 – 460X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Журнал**  
**ОБЩЕЙ**  
**ХИМИИ**

**том 87 (149)**

**выпуск 11**

**2017**



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Проскурина О.В., Томкович М.В., Бачина А.К., Соколов В.В., Данилович Д.П., Панчук В.В., Семёнов В.Г., Гусаров В.В.</i> Формирование нанокристаллического $\text{BiFeO}_3$ в гидротермальных условиях .....	1761
<i>Попков В.И., Тугова Е.А., Бачина А.К., Альмяшева О.В.</i> Формирование нанокристаллов ортоферритов редкоземельных элементов $\text{XFeO}_3$ ( $\text{X} = \text{Y}, \text{La}, \text{Gd}$ ) при термической обработке соосажденных гидроксидов .....	1771
<i>Чежина Н.В., Королев Д.А., Федорова А.В., Жук Н.А., Фельцингер Л.С., Прянишникова Е.А., Лютое В.П., Макеев Б.А.</i> Структура, магнитные и электрические свойства ниобатов висмута, допированных <i>d</i> -элементами. XVIII. Магнитная восприимчивость и спектры ЭПР твердых растворов $\text{Bi}_2\text{VaNb}_{2-2x}\text{Mn}_{2x}\text{O}_{9-\delta}$ со слоистой перовскитоподобной структурой .....	1781
<i>Селиверстов А.Ф., Лагунова Ю.О., Еришов Б.Г., Шапковский С.Г.</i> Окислительное разложение оксалат-иона озонном в водных растворах .....	1789
<i>Ниндакова Л.О., Бадырова Н.М., Садыков Е.Х., Ушаков И.А., Ванзаракиаева С.Ч.</i> Бисальдиминовые комплексы родия(I) в гидрировании с переносом водорода .....	1794
<i>Попов Ю.В., Мохов В.М., Латышова С.Е., Панов А.О., Ширханян П.М.</i> Коллоидные и наноразмерные катализаторы в органическом синтезе. XVII. Восстановительное аминирование карбонитрилов в присутствии наночастиц никеля, нанесенных на подложку .....	1804
<i>Шпанько И.В., Садовая И.В.</i> Перекрестные эффекты структуры и температуры в реакциях <i>транс</i> -2,3-диарилоксиранов с арсенсульфовыми кислотами .....	1810
<i>Кузнецов В.В.</i> Циклогексан в нанотрубках: прямая интерконверсия <i>кресло</i> – <i>кресло</i> .....	1817
<i>Певзнер Л.М.</i> Синтез аминотильных производных эфиров фосфонкарбоновых кислот фуранового ряда .....	1822
<i>Иванова И.С., Баулин В.Е., Полякова И.Н., Пятова Е.Н., Криворотько Е.С., Галкина Е.Н., Цивадзе А.Ю.</i> Синтез, комплексообразующие и селективные свойства бис(дифенилфосфорилметилловых) эфиров олигоэтиленгликолей. Кристаллическая структура 1,3-бис(дифенилфосфорил)-2-оксапропана .....	1833
<i>Чегерев М.Г., Пискунов А.В., Старикова А.А.</i> Соединения калия и олова(II) с парамагнитными диминопиридиновыми лигандами: спектроскопия ЭПР и теоретическое исследование .....	1841
<i>Олеишевич Е.В., Рыс Е.Г., Башилов В.В., Петровский П.В., Ольшевская В.А., Моисеев С.К., Пономарев А.Б., Калинин В.Н.</i> Синтез и ЯМР $^{31}\text{P}$ исследование комплексов Cr, Mo и Pd с 9-замещенными 1,2-бис(дифенилфосфанил)- <i>орто</i> -карборанами .....	1849
<i>Гуцин А.В., Лаханина Е.А., Андреев П.В.</i> Синтез и строение диметакрилата триметилсурьмы .....	1856
<i>Илюшин М.А., Тверьянович Ю.С., Тверьянович А.С., Аверьянов А.О., Смирнов А.В., Шугалей И.В.</i> О механизме пиролиза амминатов кобальта(III) .....	1860
<i>Кинжалов М.А., Булдаков А.В., Петров А.В., Махмудов К.Т., Иванов А.Ю., Сулонов В.В.</i> Низкотемпературные равновесия в растворах изоцианидфосфиновых комплексов хлорида палладия(II) .....	1865
<i>Никандров Е.М., Рузанов Д.О., Панина Н.С., Беляев А.Н.</i> Синтез, рентгеноструктурный анализ и квантовохимическое DFT-исследование особенностей формирования биядерного фенантролинового комплекса с остовом $\text{V}^{\text{IV}}\text{—O—V}^{\text{V}}$ .....	1872
<i>Жильцова Е.П., Ибатуллина М.Р., Лукашенко С.С., Кутырева М.П., Ануар М.М., Коваленко В.И., Захарова Л.Я.</i> Комплексы 1-алкил-4-аза-1-азониабидикло[2.2.2]октанбромидов с нитратом лантана. Мицеллообразующие и адсорбционные свойства .....	1881
<i>Луков В.В., Щербаков И.Н., Левченков С.И., Туполова Ю.П., Попов Л.Д., Панков И.В., Посохова С.В.</i> Молекулярные машины – двигатели прогресса в современном постиндустриальном обществе .....	1889

## Письма в Редакцию

<i>Родионов И.А., Фатеев С.А., Зверева И.А.</i> Влияние протонирования на фотокаталитическую активность слоистого титаната $Rb_2Nd_2Ti_3O_{10}$ .....	1906
<i>Пономарева Е.А., Федорова А.В., Чежина Н.В.</i> Магнитная восприимчивость твердых растворов $La_{1-y}Ce_yAlO_3$ .....	1908
<i>Кашипарова В.П., Папина Е.Н., Кашипаров И.И., Жукова И.Ю., Ильчибаева И.Б., Каган Е.Ш.</i> Однореакторный электрохимический синтез ангидридов кислот из спиртов .....	1911
<i>Хайруллин Р.А., Газизов М.Б., Кириллина Ю.С., Газизова К.С., Хаяров Х.Р.</i> Взаимодействие <i>N</i> -трет-бутил-2-галогенальдиминов с тиолкарбоновыми кислотами .....	1914
<i>Бадалова Г.Н., Аббасов В.М., Велиев И.А., Алиева Л.И., Талыбов А.Г.</i> Применение ионной жидкости 1-метил-2-оксопирролидиния перхлората в синтезе 5-этоксикарбонил-3,4-дигидропиримидин-2(1 <i>H</i> )-онов .....	1917
<i>Кудрявцев И.Ю., Быховская О.В., Аладжева И.М., Баулина Т.В., Брель В.К.</i> Синтез предшественников новых триподальных фосфиноксидных лигандов .....	1922
<i>Богачев Н.А., Цырульников Н.А., Старова Г.Л., Скрипкин М.Ю., Никольский А.Б.</i> Растворимость солей <i>d</i> -элементов в органических и водно-органических растворителях. V. Внутрисферные халькогенные контакты S–S в сольвате $[Ni(DMSO)_4(H_2O)_2]Cl_2$ .....	1926
<i>Семенов С.Г., Бедрина М.Е., Титов А.В.</i> Моделирование координационной сферы иона металла в кристаллах со структурой флюорита .....	1928
<i>Постнов В.Н., Мельникова Н.А., Шульмейстер Г.А., Новиков А.Г., Мурин И.В., Жуков А.Н.</i> Нанокompозиты на основе Нафиона и Аквивиона, содержащие детонационные наноалмазы .....	1932