

П  
Ж92

ISSN 0044 – 460X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Журнал**  
**ОБЩЕЙ**  
**ХИМИИ**

**том 84 (146)**

**выпуск 5**

**2014**



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Егоров Н.Б., Ерёмин Л.П., Обмуч К.В., Усов В.Ф.</i> Исследование фотолиза водно-изопропанольных растворов $K_4[Cd(S_2O_3)_3]$ .....	705
<i>Альмяшева О.В., Смирнов А.В., Федоров Б.А., Томкович М.В., Гусаров В.В.</i> Особенности строения наночастиц переменного состава со структурой типа флюорита, сформированных в гидротермальных условиях на основе систем $ZrO_2-Y_2O_3$ и $ZrO_2-Gd_2O_3$ .....	711
<i>Ситников П.А., Кучин А.В., Рязанов М.А., Белых А.Г., Васенева И.Н., Федосеев М.С., Терешатов В.В.</i> Влияние кислотно-основных свойств поверхности оксидов на их реакционную способность при взаимодействии с эпоксидными соединениями .....	717
<i>Алферова А.А., Кочина Т.А., Аврорин В.В., Синотова Е.Н., Игнатъев И.С.</i> Радиохимическое изучение газофазных реакций диэтилстаннил-катионов $Et_2SnT^+$ с кислородсодержащими соединениями. II. Взаимодействие диэтилстаннил-катионов с бутанолом .....	723
<i>Постнов В.Н., Мельникова Н.А., Мурин И.В.</i> Синтез композиционных твердых электролитов на основе полиакриловой кислоты с использованием радикальной полимеризации, инициированной с поверхности кремнезема .....	729
<i>Попов Ю.В., Мохов В.М., Танкабемян Н.А.</i> Коллоидные и наноразмерные катализаторы в органическом синтезе. III. Алкилирование аминов первичными спиртами при катализе коллоидными частицами никеля и кобальта .....	733
<i>Зюзин И.Н., Лемперт Д.Б.</i> Реакционная способность алкокси-NNO-азоксисоединений по отношению к гидразингидрату и неорганическим восстановителям .....	738
<i>Анисимова Н.А., Слободчикова Е.К., Кужаева А.А., Рыбалова Т.В., Стукань Е.В., Берестовицкая В.М.</i> 3,3,3-Трибром-1-нитропропен: синтез и строение.....	741
<i>Кособуцкий В.С.</i> Пирокатехин и его производные как антиоксиданты и прооксиданты .....	746
<i>Семенов С.Г., Макарова М.В.</i> Квантовохимическое исследование таутомеров восстановленных форм антрахинона .....	750
<i>Пошелюжная М.А., Литвин В.А., Галаган Р.Л., Минаев Б.Ф.</i> Квантовохимическое моделирование процесса синтеза фрагментов структуры аналогов гуминовых веществ .....	755
<i>Фролова Л.Л., Попов А.В., Безуглая Л.В., Алексеев И.Н., Слепухин П.А., Кучин А.В.</i> Окисление терпеновых диолов диоксидом хлора. Простой метод синтеза $\alpha$ -гидроксикетонов .....	761
<i>Дургарян А.А., Аракелян Р.А., Дургарян Н.А., Матинян Э.Э.</i> Синтез и исследование полимера, содержащего ди- и триазенил- <i>n</i> -фениленовые группы.....	768
<i>Мещерякова С.А., Катаев В.А., Мунасинова Д.А., Фаттахова И.Я.</i> Реакции окисления и изомерия тиагансодержащих гетероциклов .....	773
<i>Яволовский А.А., Грищук Л.В., Бевзюк Е.И., Иванов Ю.Э., Степанов Д.Е., Плужник-Гладырь С.М., Камалов Г.Л.</i> Взаимодействие 2-(2-оксо-2-арилэтилиден)-2,3-дигидропиримидин-4(1H)-онов с альдегидами .....	777
<i>Салихов Т.Р., Копылов В.М., Шрагин Д.И.</i> Силилированные производные азасилациклопентанов .....	782
<i>Никонов А.Ю., Стерхова И.В., Лазарева Н.Ф.</i> Синтез N-[хлор(диорганил)силил]анилинов .....	789
<i>Родловская Е.Н., Измайлов Б.А., Васнев В.А., Амеличев А.А., Грицкова И.А.</i> Синтез и свойства волокнистых сорбентов с привитыми наноразмерными органосилоксановыми полимерными покрытиями, содержащими комплексообразующие аминотетрафосфонные лиганды .....	794
<i>Прозорова Г.Ф., Мазяр И.В., Носырева В.В., Коржова С.А., Вакульская Т.И., Трофимов Б.А.</i> Синтез и свойства поливиниленилполисульфидов на основе трихлорэтена и полисульфидов натрия .....	799

<i>Татаринов Д.А., Миронов В.Ф., Костин А.А., Миронова Е.В., Криволапов Д.Б., Морозов В.И., Набиуллин В.Н., Ильясов А.В., Бузыкин Б.И.</i> Аналоги димефосфона. II. Оксимы диалкил(диарил)-(2-метил-4-оксопент-2-ил)фосфиноксидов: синтез, строение и генерирование иминоксильных радикалов .....	808
<i>Усачева Т.Р., Шарнин В.А.</i> Влияние сольватации реагентов на комплексообразование эфира 18-краун-6 с аминокислотами в водно-органических растворителях .....	818
<i>Земнухова Л.А., Бабушкина Т.А., Климова Т.П., Макаренко Н.В., Ковалева Е.В.</i> Свойства комплексных фторантимонатов(III) с аминокислотами .....	825
<i>Забродина Г.С., Калакутская Л.В., Лукоянова О.В., Лопатина Т.И., Каткова М.А.</i> Водорастворимые гетеролигандные комплексы 2-метил-4-оксо-4 <i>H</i> -пиран-3-олатонеодима(III) с аминокислотами .....	831
<i>Катленок Е.А., Балашев К.П.</i> Комплексы Rh(III), Ir(III), Pt(IV) с металлизированным 2-( <i>n</i> -толил)пиридином и этилендиаминовым, ацетатными и диэтилдитиокарбаматным лигандами .....	835
<i>Попов Л.Д., Зайченко Н.Л., Вендиктова О.В., Валова Т.М., Барачевский В.А., Шиенок А.И., Кольцова Л.С., Левченков С.И., Коган В.А.</i> Синтез, фотохромизм и комплексообразование с ионами металлов пиразолилазометинового производного спирооксазина .....	843
<i>Иванова Ю.Б., Чижова Н.В., Пуховская С.Г., Мамардашвили Н.Ж.</i> Влияние структуры и электронных эффектов заместителей на кислотно-основные и комплексообразующие свойства 5,10,15,20-тетранитро-2,3,7,8,12,13,17,18-октаэтилпорфирина .....	848
<i>Моторина Е.В., Ломова Т.Н., Трошин П.А., Ключев М.В.</i> Новая диада 2'-(пиридин-4-ил)-5'-(пиридин-2-ил)-1'-(пиридин-2-ил)метилпирролидинил[60]фуллерена с гидроксико(5,10,15,20-тетрафенил-21 <i>H</i> ,23 <i>H</i> -порфинато)молибденом(V) .....	855
<i>Борисов А.В., Корельчук М.В., Галанин Н.Е., Шапошников Г.П.</i> Сэндвичевые комплексы лютеция с тетраантрахинонпорфиразином и несимметричными алкоксизамещенными фталоцианинами. Синтез и спектральные свойства .....	862
<b>Письма в Редакцию</b>	
<i>Лопатин С.И., Бобрышева Н.П.</i> Масс-спектрометрический контроль высокотемпературного синтеза системы SrO–Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	868
<i>Постнов В.Н., Новиков А.Г., Романычев А.И., Мурин И.В., Постнов Д.В., Мельникова Н.А.</i> Синтез углеродных нанотрубок с использованием кобальтсодержащего аэросилогеля .....	870
<i>Ельчанинов И.М., Ельчанинов М.М.</i> Синтез и некоторые превращения гидрохлорида 1-метил-(5-хлорметил-2-фурил)-1 <i>H</i> -бензимидазола .....	872
<i>Насибуллин И.О., Немтарев А.В., Миронов В.Ф.</i> Региохимия реакций 2-хлор-4(5)-дихлорфосфинилоксибензо-1,3,2-диоксафосфолов с и пентахлоридом фосфора и хлором .....	874
<i>Верещагина Я.А., Миронов В.Ф., Димухаметов М.Н., Онысько П.П., Рассуканая Ю.В., Чачков Д.В.</i> Квантовохимическое исследование взаимодействия 2-метил-4-оксо-5,6-бензо-1,3,2-диоксафосфорина с гексафторацетонином .....	877