

Ж92

ISSN 0044 - 460X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Журнал**  
**ОБЩЕЙ**  
**ХИМИИ**

**том 85 (147)**

**выпуск 3**

**2015**



**Санкт-Петербург**

**«НАУКА»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Чежина Н.В., Жук Н.А., Жаренкова В.Н., Лютоев В.П.</i> Структура, магнитные и электрические свойства ниобатов висмута, допированных <i>d</i> -элементами. X. Состояние никеля в твердых растворах $\text{Bi}_3\text{Nb}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_{7-8}$ с флюоритоподобной структурой .....	353
<i>Швецов А.Е., Корытцева А.К.</i> Квантовохимическое прогнозирование люминесцентных свойств $\text{Eu}_{0,33}\text{Zr}_2(\text{PO}_4)_3$ .....	359
<i>Зенкевич И.Г.</i> Оценка свойств перфторалкильных производных органических соединений с использованием рекуррентных соотношений .....	365
<i>Зайцева В.В., Тюрина Т.Г., Зайцев С.Ю.</i> Свойства изомеров кислородсодержащих циклических мономеров .....	378
<i>Ткачук Ю.В., Морозик Ю.И., Дудкин А.В.</i> Общая схема фрагментации монофункциональных органических соединений в условиях электронной ионизации .....	390
<i>Кашипарова В.П., Кашипаров И.С., Жукова И.Ю., Астахов А.В., Каган Е.Ш.</i> Солевые эффекты в реакции окисления спиртов каталитической системой нитроксильный радикал-иод .....	403
<i>Микулич В.С., Муравский Ал.А., Муравский Ан.А., Агабеков В.Е.</i> Влияние <i>цис/транс</i> -изомерии на фотоориентацию азокрасителей .....	407
<i>Деркач Л.Г., Новикова Н.С., Горецка Е.</i> Бананоподобные жидкие кристаллы на основе производных 2,7-дигидроксиафталина .....	413
<i>Березина Г.Р., Купцова К.Д., Березина Н.М.</i> Синтез и свойства макроциклических соединений с фрагментами 2-метилиндандиона и замещенного бифенила .....	420
<i>Макарова М.В., Семенов С.Г.</i> Квантовохимическое исследование барбаралона в синглетном и триплетном состояниях .....	425
<i>Лахтин В.Г., Еремеева М.И., Гордеев Е.Г., Ушаков В.Н., Быковченко В.Г., Кирилин А.Д., Чернышев Е.А.</i> Взаимодействие этилхлорсиланов с фенилхлорсиланами в присутствии хлорида алюминия. Синтез этилфенилхлорсиланов .....	431
<i>Кутичева К.В., Певзнер Л.М., Петров М.Л.</i> Синтез и некоторые реакции производных 5-(1,2,3-тиадиазол-4-ил)фуран-2-карбоновой и 3-[5-(1,2,3-тиадиазол-4-ил)фур-2-ил]акриловой кислоты .....	436
<i>Данилова Е.А., Кудаярова Т.В., Галиев Р.М., Минь Тхыи Нгуен, Абрамов И.Г., Абрамова М.Б.</i> Синтез и свойства замещенных 3,5-бис(3-иминоизоиндолин-1-илиденамино)-1,2,4-тиадиазолов .....	443
<i>Багаманова М.А., Гатауллин Р.Р.</i> Влияние заместителей на изомеризацию N-ацил-3-иод-5-R-1,2,3,3a,4,8b-гексагидроциклопента[b]индол-3,4,4a,8c-тетрагидро-2aH-2-окса-8b-азониапенталено[1,6-ab]индена.....	447
<i>Островская В.М., Буряк А.К., Перегудов А.С., Ульянов А.В.</i> Тетрадентатные 5,7-дихлор-8-гидрокси-2-хинолилгидразоны .....	454
<i>Калдрикян М.А., Минасян Н.С., Мелик-Оганджян Р.Г.</i> Синтез новых 4,5-замещенных 4H-1,2,4-триазол-3-тиолов и их сульфанилпроизводных .....	459
<i>Михайлов О.В., Чачков Д.В.</i> О возможности темплатного синтеза со «сшивкой» металлоциклов с <i>транс</i> -ориентированными атомами азота в системах ион 3 <i>d</i> -металла(II)-дитиооксамид-ацетон по данным расчета методом DFT .....	465
<i>Шарутин В.В., Шарутина О.К., Сенчурин В.С., Сомов Н.В.</i> Синтез и строение комплексов иридия $[\text{Ph}_3\text{PR}][\text{IrCl}_4(\text{DMCO})_2\text{-транс}]$ .....	472
<i>Иванова Ю.Б., Мамардашвили Н.Ж., Глазунов А.В., Семейкин А.С.</i> Синтез и спектрофотометрическое исследование кислотных и комплексообразующих свойств 5,15-бис(4'-метоксифенил)-10,20-бис(4"-нитрофенил)-2,8,12,18-тетраметил-3,7,13,17-тетраэтилпорфирина в ацетонитриле .....	478



<i>Дышин А.А., Елисеева О.В., Бондаренко Г.В., Киселёв М.Г.</i> Модификация полиметилметакрилата путем диффузионного внедрения одностенных углеродных нанотрубок в среде сверхкритического диоксида углерода .....	486
<i>Шапкин Н.П., Степанович В.К., Кучма А.С., Разов В.И., Подгорбунский А.Б., Короченцев В.В.</i> Исследование свойств полианилина, допированного железосинеродистой кислотой методами гамма-резонансной, позитронной и импедансной спектроскопии .....	491
<i>Крысин А.П., Покровский Л.М., Нефёдов А.А., Шундрин И.К., Селиванов Б.А.</i> Механизм взаимодействия низкомолекулярных олефинов с серосодержащими пространственно-затрудненными фенолами в условиях термической модификации полимерных материалов .....	498

### Письма в Редакцию

<i>Селютин А.А., Ширкин А.Ю., Касаткин И.А., Бобрышева Н.П.</i> Твердофазная реакция получения ниобатов хрома и железа со структурой двойного перовскита .....	506
<i>Манукян М.О.</i> Синтез алленовых диаминов стивенсовской перегруппировкой аммониевых солей ....	508
<i>Новаков И.А., Орлинсон Б.С., Брунилин Р.В., Бакшаева А.А., Сорокина Е.В.</i> Синтез 2-(аминоалкил)-3-(аминофенил)бицикло[2.2.1]гептанов .....	511
<i>Макарова М.В., Семенов С.Г.</i> Оценка оптической активности многоатомных молекул методами DFT .....	514
<i>Карпов М.В., Беляев А.Н., Орлова Д.Д., Давидович П.Б., Гарабаджиу А.В.</i> Взаимодействие трет-бутилимина фенилпропиолового альдегида с замещенными имидазол-2-тионами .....	516
<i>Алагозоглу М., Тарвердиев Ш.А., Агаев А.А.</i> Присоединение триорганосиланов к 1-пропаргилокси-2-глицидилоксипропану в присутствии платинохлористоводородной кислоты.....	518
<i>Али А.М.М., Рамазанова П.А., Абакаров Г.М., Тараканова А.В., Анисимов А.В.</i> Меркаптобензтеллуразолы – новые халькогенсодержащие гетероциклические соединения .....	520
<i>Бадеева Е.К., Платова Е.В., Ходырев Ю.П., Батыева Э.С.</i> Синтез триэтиламмониевой соли O,O'-диизооктилдитиофосфорной кислоты – эффективного ингибитора углекислотной коррозии стали на основе красного фосфора .....	523
<i>Миннахметов Т.Ш., Андриевская Н.В., Поляков Б.В.</i> Получение глицидиловых эфиров на основе β-дигидроксильных производных ферроцена .....	525