



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2017

9

стр. 1529—1718

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://russchembull.ru>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title "Russian Chemical Bulletin" by Springer:
233 Spring St., New York, NY 10013, USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Чибисов Александр Константинович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, viii

Абакумов Глеб Арсентьевич (к восьмидесятилетию со дня рождения)

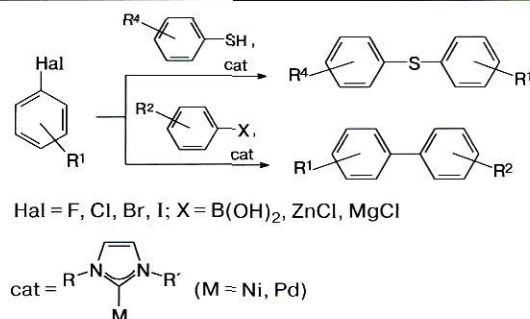
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, ix

Обзоры

N-Гетероциклические карбеновые комплексы никеля и палладия: синтез и каталитическое применение в реакциях сочетания

З. Н. Гафуров, А. О. Кантюков,
А. А. Кагилев, А. А. Балабаев,
О. Г. Синяшин, Д. Г. Яхваров

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1529

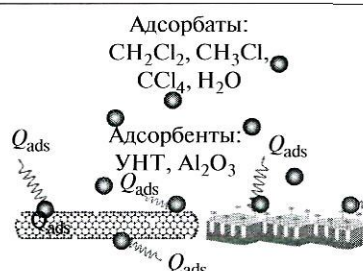


Полные статьи

Особенности адсорбции хлорзамещенных метанов и воды на углеродных нанотрубках и оксиде алюминия

Н. Е. Строкова, А. С. Иванов,
С. В. Савилов, М. М. Касьянов,
А. В. Десятов, В. В. Лунин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1536



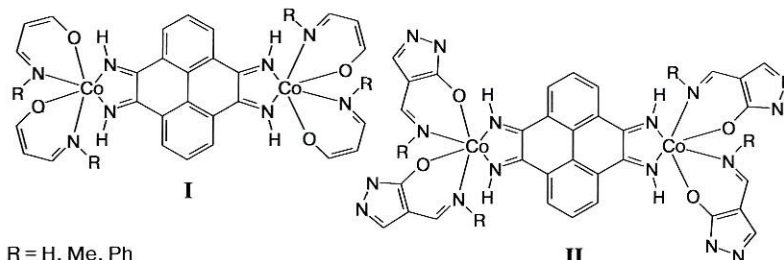
Адсорбат	$Q_{\text{ads}}/\text{кДж} \cdot \text{моль}^{-1}$	
	Al ₂ O ₃	УНТ
H ₂ O	18±2	15±2
CH ₂ Cl ₂	71±7	25±3
CHCl ₃	28±3	7±1
CCl ₄	31±3	33±3

Теплоты адсорбции (Q_{ads}) хлорзамещенных метанов и воды на углеродных нанотрубках (УНТ) и оксиде алюминия.

Квантово-химическое исследование биядерных аддуктов азотетриновых комплексов кобальта с пирен-4,5,9,10-тетраимином

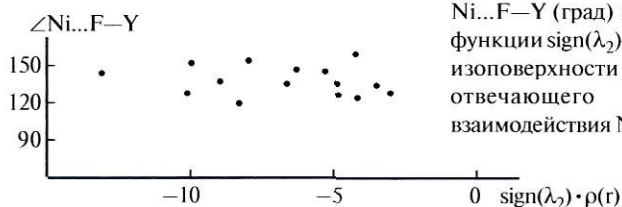
В. И. Минкин, А. А. Старикова,
А. Г. Стариков

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1543



Природа и прочность слабых межмолекулярных взаимодействий с атомами металла в кристаллах плоскоквадратных комплексов никеля(II)

С. Н. Мельников, К. А. Лысенко,
И. В. Ананьев, И. Л. Еременко

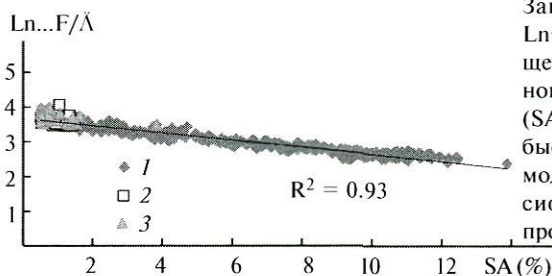


Соотношение величины угла Ni...F—Y (град) и интеграла функции $\text{sign}(\lambda_2) \cdot \rho(r)$ внутри изоповерхности $\text{RDG} = 0.2$, отвечающего прочности взаимодействия Ni...F.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1550

Внутримолекулярные дативные взаимодействия C—F→Ln в комплексах лантаноидов с фторированными лигандами

Р. В. Румянцев, Г. К. Фукин

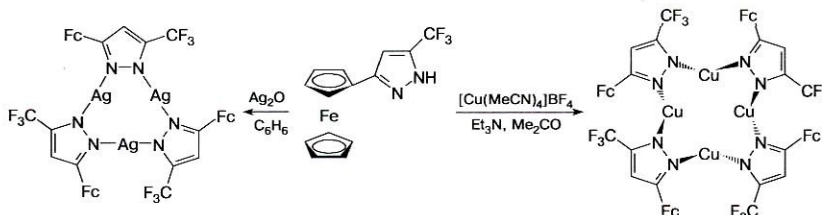


Зависимость расстояния Ln...F от телесного угла общей грани полиэдров Вороного—Дирихле атомов Ln и F (SA): 1 — сильные, 2 — слабые, 3 — нехимические взаимодействия (контакты классифицированы в терминах программы ToposPro).

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1557

Ферроценосодержащие трех- и четырехъядерные циклические пиразолаты меди(I) и серебра(I)

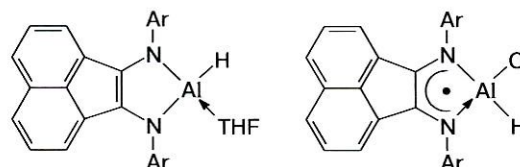
А. А. Титов, А. Ф. Смоляков,
А. Н. Родионов, И. Д. Косенко,
Е. А. Гусева, Я. В. Зубавичус,
П. В. Дороватовский, О. А. Филиппов,
Е. С. Шубина



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1563

Гидриды алюминия с анион-радикальными и дианионными аценафтен-1,2-дииминовыми лигандами

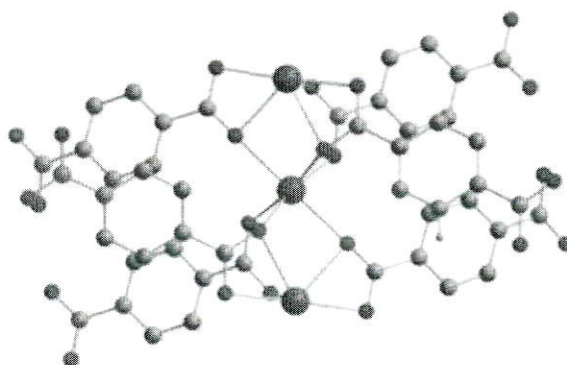
В. Г. Соколов, Т. С. Копцева,
М. В. Москалев, А. В. Пискунов,
М. А. Самсонов, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1569

Терефталаты кадмия(II) на основе трехъядерных блоков {Cd₃(bdc)₃}: контроль размерности координационной структуры и люминесцентные свойства

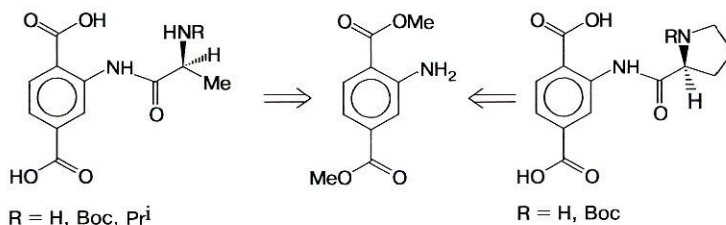
А. А. Лысова, Д. Г. Самсоненко,
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1580

Оптически активные производные терефталевой кислоты: синтез и кристаллические структуры

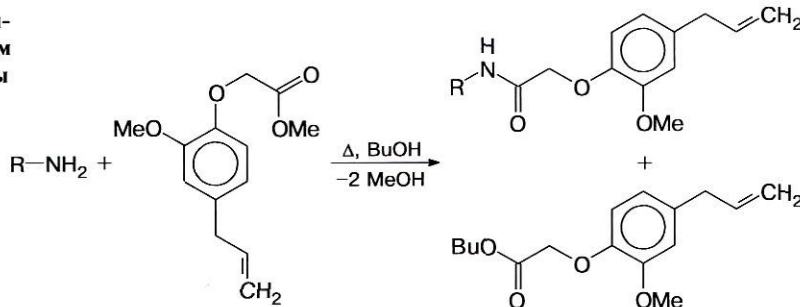
В. В. Веселовский, А. В. Лозанова,
В. И. Исаева, А. А. Лобова,
В. В. Чернышев



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1589

Взаимодействие адамантан-2-амина и (адамантан-1-ил)метиламина с метиловым эфиром 2-(4-аллил-2-метоксифенокси)уксусной кислоты

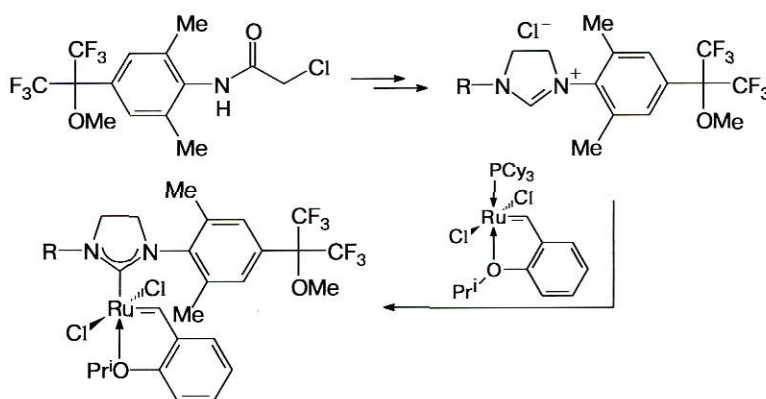
И. А. Новаков, А. С. Яблоков,
А. А. Вернигора, Б. С. Орлинсон,
М. Б. Навроцкий, С. Н. Волобоев



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1597

Новые катализаторы метатезиса олефинов с фторсодержащими N-алкил-N'-арилимидазол-2-илиденовыми лигандами

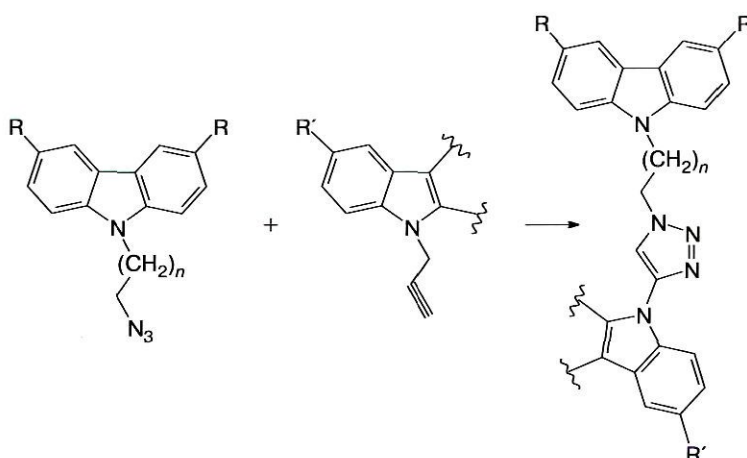
С. М. Масоуд, Т. Р. Акмалов,
О. И. Артюшин, К. Бруно,
С. Н. Осипов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1601

Конъюгирование производных индола медь-катализируемым алкин-азидным циклоприсоединением

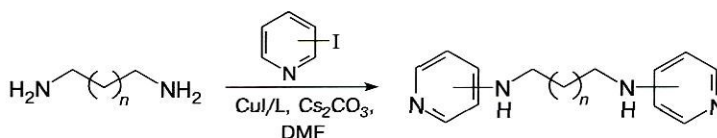
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. А. Епишина, Т. В. Горева,
С. О. Бачурин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1607

Катализируемое комплексами Cu^I гетероарилрование природных ди- и полиаминов галогенпиридинами

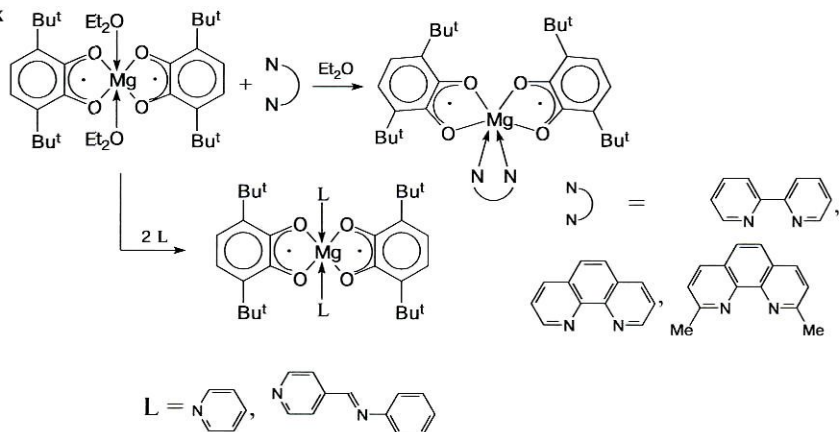
С. П. Панченко, А. Д. Аверин,
М. С. Ляхович, А. С. Абель,
О. А. Малошицкая, И. П. Белецкая



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1611

Синтез, строение и магнитные свойства бис-3,6-ди-*tert*-бутил-*o*-бензосемихинолятных комплексов магния с N-донорными лигандами

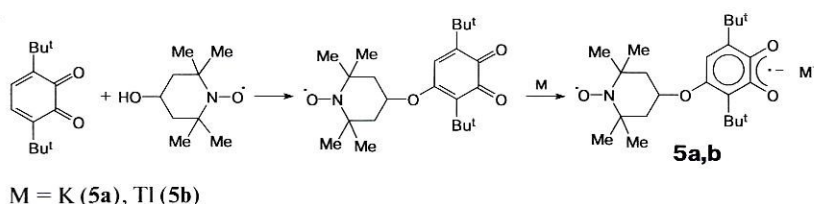
А. В. Пискунов, А. В. Малеева,
А. С. Богомяков, Г. К. Фукин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1618

Гетероспиновые бирадикалы на основе нового пиперидиноксилазменного 3,6-ди-*tert*-бутил-*o*-бензохинона

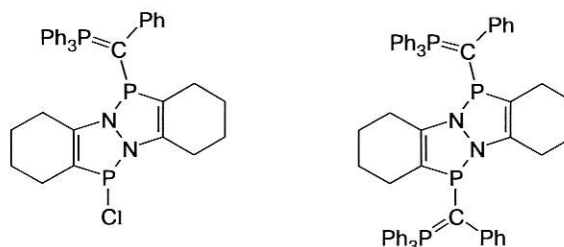
Е. Н. Егорова, Н. О. Дружков,
К. А. Кожанов, А. В. Черкасов,
В. К. Черкасов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1629

Взаимодействие бензилдифенилфосфорана с 1,4-дихлор-3а,6а-диаза-1,4-дифосфепенталеном

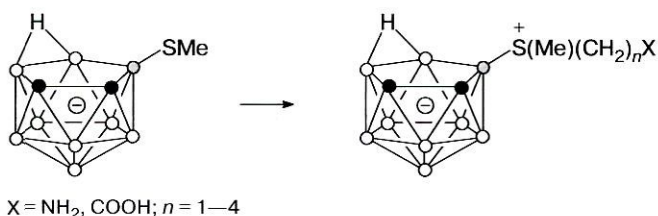
А. Н. Корнев, В. Е. Гальперин,
Ю. С. Панова, В. В. Сушев,
А. В. Арапова, Г. К. Фукин,
Е. В. Баранов, Г. А. Абакумов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1636

Новые карборансодержащие кислоты и амины

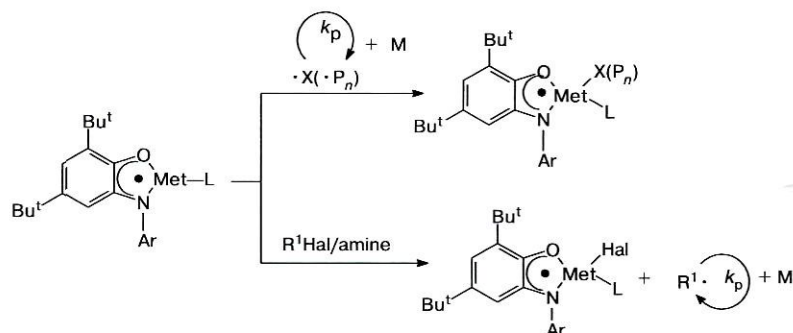
С. А. Ануфриев, М. В. Захарова,
И. Б. Сиваев, В. И. Брегадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1643

Комплексы кобальта и марганца с редокс-активными лигандами в полимеризации акрилонитрила и метилметакрилата

Е. В. Колякина, Л. Н. Груздева,
А. И. Поддельский, Д. Ф. Гришин

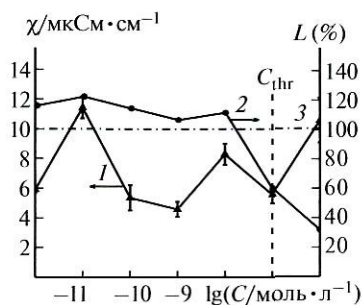


Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1650

Влияние самоорганизации и свойств водных дисперсных систем на основе пептида мха PpCLE2 в интервале низких концентраций на рост корней *Arabidopsis thaliana*

А. И. Коновалов, И. С. Рыжкина,
О. А. Салахутдинова, Л. И. Муртазина,
М. Д. Шевелев, В. Л. Воейков,
Е. В. Буравлева, А. В. Глыбин,
А. Ю. Скрипников

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1699

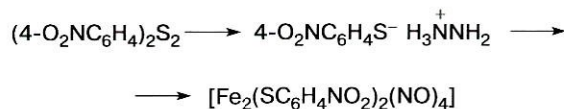


Зависимость удельной электропроводности (L) систем на основе пептида мха PpCLE2 и длины основного корня (2) проростков *A. thaliana* от концентрации, $T = 25\text{ }^\circ\text{C}$ (3 — контроль).

Бис(4-нитробензолтиолат)тетранитрозилдижелеза: синтез, строение и фармакологическая активность нового донора оксида азота (NO)

Н. А. Санина, Г. И. Козуб,
Т. А. Кондратьева, А. А. Терентьев,
В. А. Мумятова, П. Ю. Барзилович,
Н. С. Ованесян, С. М. Алдошин

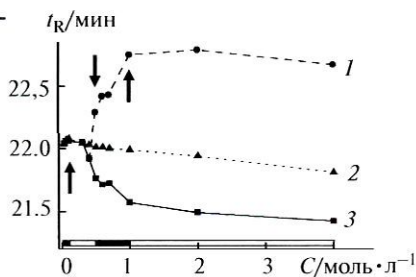
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1706



Разделение супрамеров левоглюкозана с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии

А. В. Орлова, Д. Е. Цветков,
Л. О. Кононов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1712



Концентрационная зависимость времени удерживания (t_R) пика левоглюкозана (2) (детектирование при $\lambda = 195\text{ nm}$) и его компонентов (детектирование по соотношению поглощений при $\lambda = 195$ и 205 nm): первый (3) и второй (1) пики. Горизонтальными черными и белыми полосами обозначены «консервативные» области концентраций между «критическими» концентрациями $0.1, 0.5$ и $1.0\text{ моль}\cdot\text{л}^{-1}$ (показаны стрелками).

Конкурсы на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых, проводимые Российской академией наук в 2018 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1716

**XVII Международная Чугаевская конференция по координационной химии,
IV Молодежная школа-конференция «Физико-химические методы
в химии координационных соединений»,
VII Международный симпозиум по металлоорганической химии**

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 9, 1717