

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://www.russchembull.ru/rus/>

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://www.russchembull.ru>

Содержание

Мищев Виктор Борисович (к семидесятилетию со дня рождения)

Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, viii

Столирова Валентина Леонидовна (к семидесятилетию со дня рождения)

Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, ix

Строганов Генрих Борисович (к девяностолетию со дня рождения)

Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, x

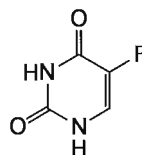
Выпуски 11 2021 г. и 1 2022 г. составлены из статей, посвященных академику РАН О. М. Нефедову в связи с его 90-летием.

Обзоры

Синтез и свойства фторированных урацилов — перспективных лекарственных средств для медицины

И. Б. Черникова, М. С. Юнусов

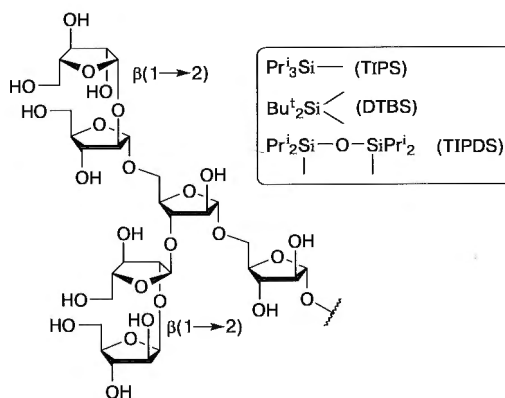
Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, 1



Использование силильных групп в синтезе арабинофуранозидов

П. И. Аброна, Н. М. Подвальный,
Л. О. Кононов

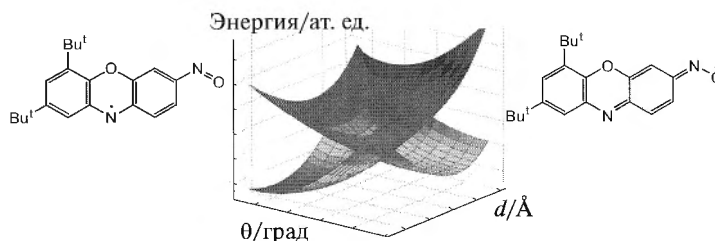
Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, 6



Полные статьи

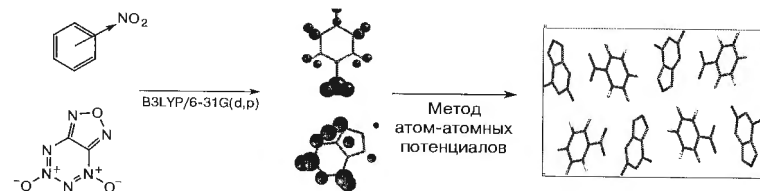
Электронная изомерия (электромерия) радикала оксима 6,8-ди-*tert*-бутил-3*H*-феноксазин-3-она

В. И. Минкин, Е. П. Ивахненко,
П. А. Князев, А. Г. Стариков,
О. П. Демидов, Н. В. Ткаченко,
А. И. Болдырев



Иzv. AN. Ser. khim., 2022, № 1, 30

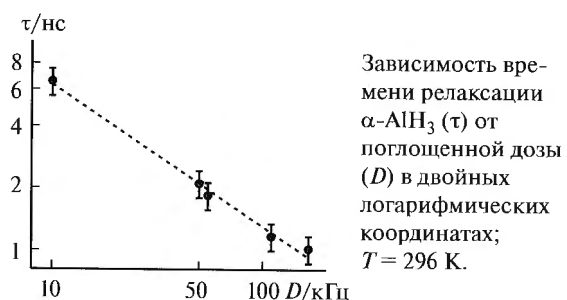
Моделирование строения и оценка энергии сокристаллизации [1,2,5]оксадиазоло[3,4-*e*]-[1,2,3,4]тетразин-4,6-диоксида с нитробензолами



Н. М. Барабошкин, Д. В. Хакимов,
Т. С. Пивина

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 38

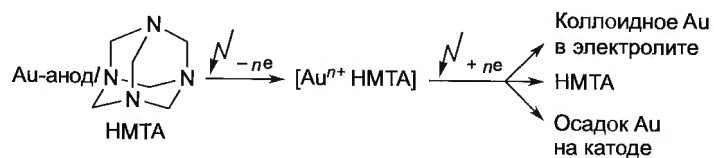
Влияние электронного облучения на свойства α -модификации гидроксида алюминия



Ю. М. Милехин, Д. Н. Садовничий,
А. А. Коптелов, М. М. Киреев,
С. А. Малинин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 44

Кинетика и механизм коррозии золотого анода в слабоосновном водном растворе гексаметилентетрамина

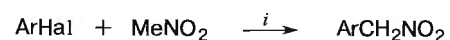


М. Д. Веденяпина, С. А. Кулайшин,
В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова,
М. М. Казакова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 52

Арилирование нитрометана стерически затрудненными арилгалогенидами

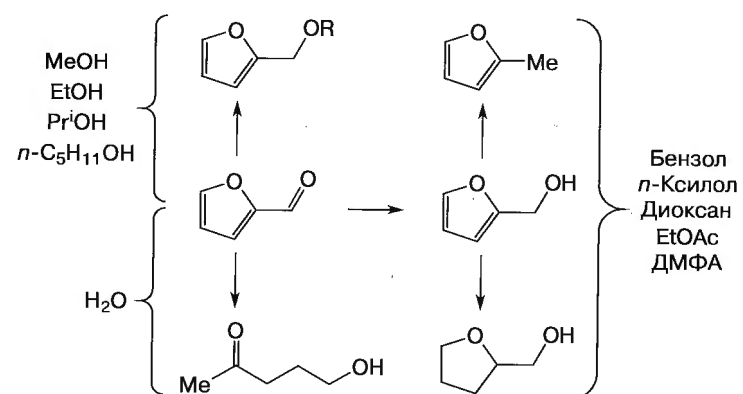
М. А. Топчий, А. Н. Лысенко,
М. А. Рассказова, А. А. Агешина,
С. А. Ржевский, Л. И. Минаева,
М. С. Нечаев, А. Ф. Асаченко



i. Pd₂(dba)₃ · CHCl₃, 2-дидецилогексил-
фосфино-2',4',6'-триизопропилбифенил,
K₃PO₄, 1,4-диоксан, 70 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 59

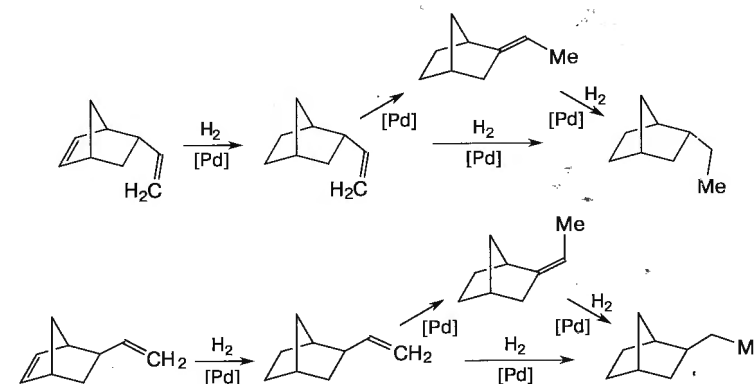
Влияние растворителя на скорость и направление превращений фурфузола в ходе его гидрирования в присутствии катализатора Pd/C



Р. М. Мироненко, О. Б. Бельская,
В. А. Лихолобов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 64

Особенности гетерогенно-каталитического гидрирования 5-винил-2-норборнена



В. В. Змилкутин, А. В. Рябов,
А. И. Пичуговский, А. Ю. Скрябина,
О. Ю. Ткаченко, В. Р. Флид

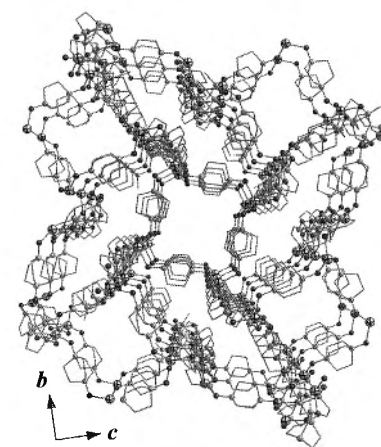
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 70

Новые каталитические системы для синтеза сверхвысокомолекулярного полиэтилена и олефиновых эластомеров на основе фторсодержащих алкоксидов титана(IV)

В. А. Туеклеев, В. С. Богданов,
С. Ч. Гагиева, Д. А. Курмаев,
С. С. Шагохин, В. Е. Симикин,
М. Д. Евсеева, Е. К. Голубев,
М. И. Бузин, Г. Г. Никифорова,
В. М. Булычев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 76

Координационные полимеры цинка(II) с *N,N'*-диоксидом 1,4-диазабисцикло[2.2.2]октана: управление параметрами пористой катионной решетки и оптические свойства

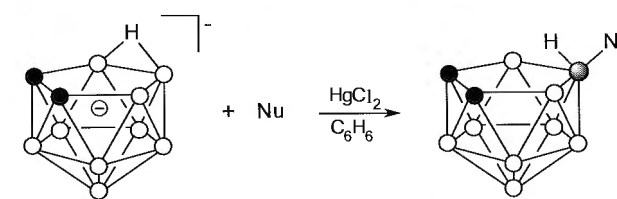


Проекция
трехмерного
каркаса
[Zn₂(odabco)₄(NO₃)₃(ClO₄) ·
· 2 DMF] вдоль оси *a*.

И. А. Демков, Д. Г. Самсоненко,
Д. И. Дыбцов, В. П. Федин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 83

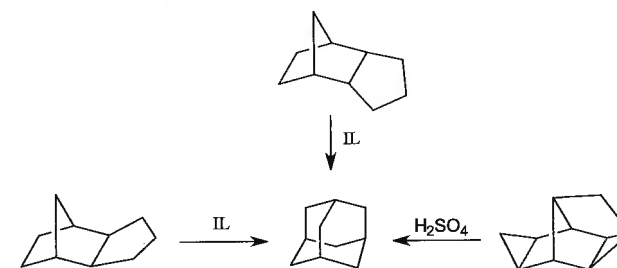
Хлорид ртути(II) в синтезе производных гидрокборана со связью B—N, B—O и B—S



М. Ю. Стогий, С. А. Ануфриев,
Е. В. Богданова, И. Б. Сиваев,
В. И. Брегадзе

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 91

Синтез алмастана изомеризацией трицикло[5.2.1.0^{2,6}]декана под действием ионных жидкостей и гидроизомеризацией пентацикло[4.4.0.0^{2,4}.0^{3,7}.0^{8,10}]декана в присутствии H₂SO₄

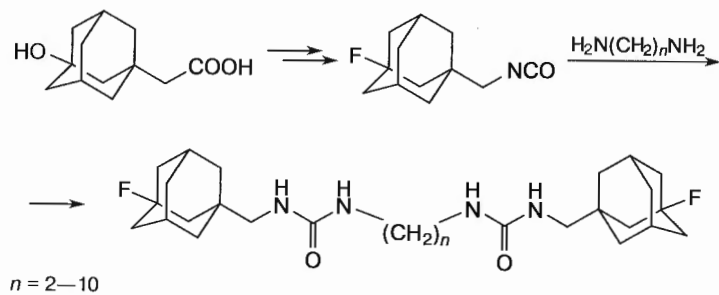


Р. И. Аминов, И. Р. Рамазанов,
Р. И. Хуснутдинов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 102

ИЛ (ионная жидкость) — [Et₃NH]⁺[Al₂Cl₇]⁻—CuSO₄

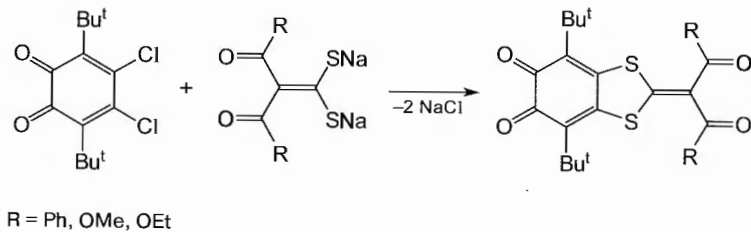
Синтез и свойства 1-[(3-фторадамантан-1-ил)-метил]-3-R-мочевин и 1,1'-(алкан-1,1'-диил)-бис[3-[(3-фторадамантан-1-ил)метил]мочевин] — перспективных ингибиторов эпоксид-гидролазы sEH



Д. В. Данилов, В. С. Дьяченко, В. В. Бурмистров, Г. М. Бутов, И. А. Новаков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 107

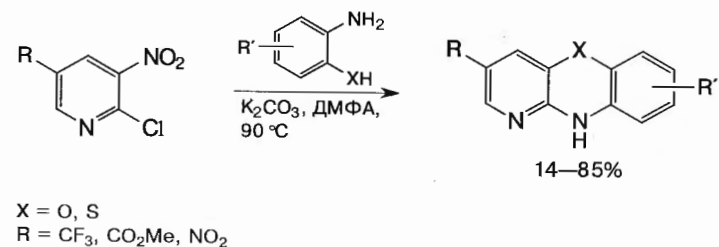
Особенности замещения атомов хлора в 3,6-ди-*трет*-бутил-4,5-дихлор-*о*-бензохиноне в реакциях с *гем*-дитиолатами щелочных металлов. Новые *о*-хиноны и их свойства



С. В. Норков, М. П. Шурыгина, А. С. Шавырин, Р. В. Румянцев, В. А. Куропатов, В. К. Черкасов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 114

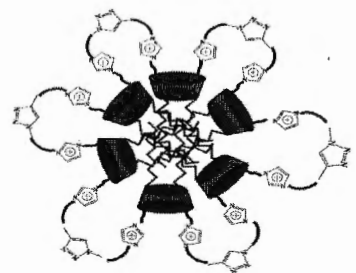
Синтез новых ниридо[3,2-*b*][1,4]бензоксазинов и бензотиазинов



А. М. Старосотников, В. В. Иванова, Т. А. Климова, Н. Г. Колотыркина, М. А. Бастраков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 126

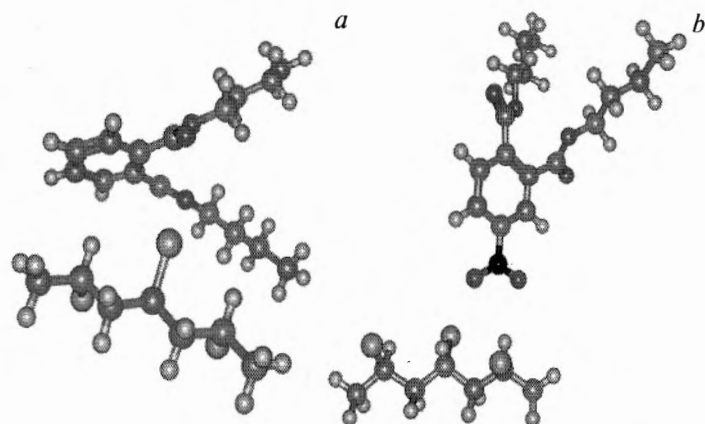
Новые бифункциональные оксиэтилимидазолиевые амфифильные производные каликс[4]арена, содержащие алкильные/азидные фрагменты: особенности агрегации и полимеризация в условиях реакции азид-алкинового циклоприсоединения



В. А. Бурилов, И. М. Богданов, Р. И. Гарипова, А. А. Володина, Д. А. Миронова, В. Г. Евтюгин, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 131

4-Нитрофталевые эфиры как пластификаторы поливинилхлорида

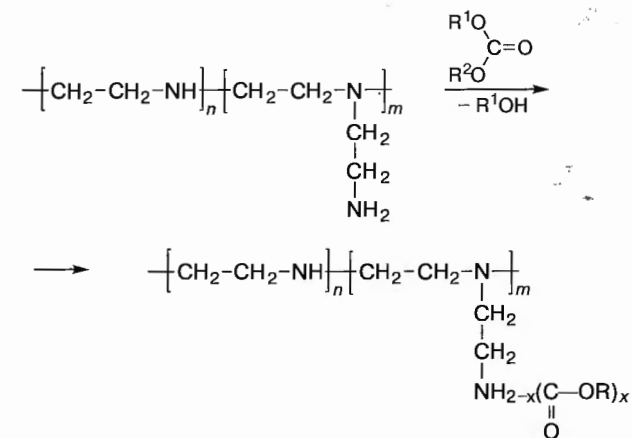


В. А. Бурмистров, И. П. Трифонова, Ю. А. Родичева, В. В. Александрыйский, В. А. Мулинцев, О. И. Койфман

Оптимизированные структуры сольватов 2,4,6-трихлоргелатина с ДБФ (а) и 4-NO₂-ДБФ (б) (ДБФ — дибутилфталат).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 139

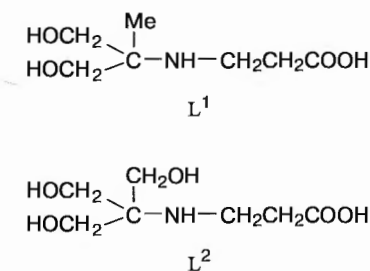
Карбалкоксилирование полиэтиленполиамидов диалкилкарбонатами



А. М. Семенова, Н. А. Маленьких, Е. Ф. Жилина, А. В. Мехаяев, А. В. Пестов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 146

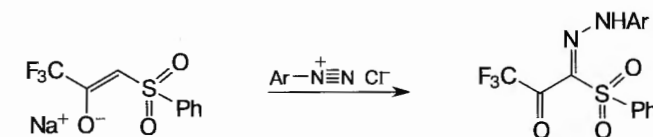
Комплексообразующие свойства *N*-[1,1-бис(гидроксиметил)этил]- и *N*-[трис(гидроксиметил)метил]-β-аланина



Г. П. Жарков, О. В. Филимонова, Ю. С. Петрова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 152

3-[2-(Арил)гидразоно]-3-(фенилсульфонил)-1,1,1-трифторпропан-2-оны как селективные ингибиторы карбоксилэстеразы



Е. В. Щегольков, Н. П. Болтнева, Я. В. Бургарт, С. В. Лушеккина, О. Г. Серебрякова, Н. А. Елькина, Е. В. Рудакова, А. Н. Перминова, Г. Ф. Махаева, В. И. Салоутин

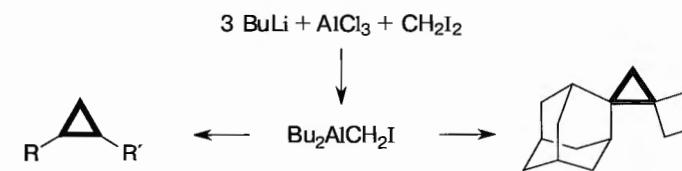
Ar = 4-MeC₆H₄, 4-MeOC₆H₄

Селективные ингибиторы карбоксилэстеразы:
IC₅₀ = 1.24–11.8 мкмоль · л⁻¹
Антиоксиданты:
Тест АБТС, ТЕАС = 1.2–1.8,
IC₅₀ = 8.6–16.0 мкмоль · л⁻¹

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 158

Краткие сообщения

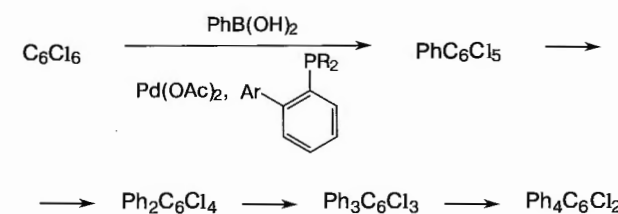
Новая система реагентов BuLi—AlCl₃—CH₂I₂ для циклопропанирования олефинов



Т. П. Зосим, Ф. Т. Садыкова, И. Р. Рамазанов, У. М. Джемилев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 165

Гексахлорбензол в кросс-сочетании Сузуки с участием лигандов Бухвальда

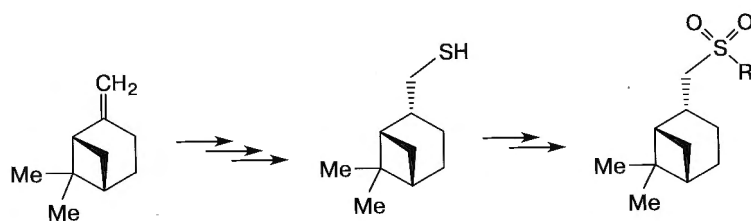


А. А. Васильев, А. С. Бурукин, Г. М. Жданкина, С. Г. Злотин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 169

Синтез новых хиральных *цис*-миртанил-сульфонамидов

О. Н. Гребенкина, С. Н. Субботина,
О. М. Лезина, С. А. Рубцова,
А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 173

Информация

Время учить. Олегу Матвеевичу Нефедову — ученому, организатору и учителю

А. Б. Ярославцев, И. В. Свитанько, М. П. Егоров

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 176

Правила для авторов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 181

Конкурсы на соискание премий имени выдающихся ученых, проводимые Российской академией наук в 2022 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 196

Конференции по химии, проводимые в 2022 году

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 197

IV Байкальский материаловедческий форум

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 198