

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержание 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

Каблов Евгений Николаевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, ix

Салоутин Виктор Иванович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, xi

Трифонов Александр Анатольевич (к шестидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, xii

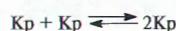
Обзоры

Фотопроцессы в димерах и димерных комплексах полиметиновых красителей с кукурбитурилами

А. К. Чибисов, М. В. Алфимов,
Г. В. Захарова, В. Г. Авакян,
Т. В. Федотова, В. Н. Гутров

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 199

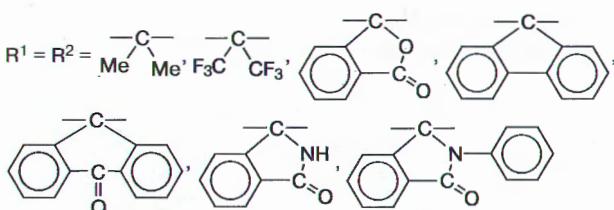
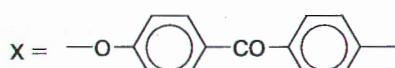
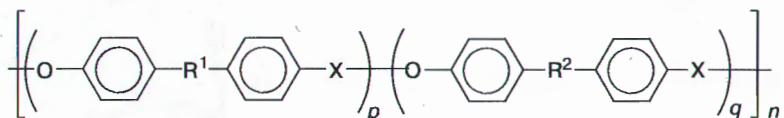
Образование димеров:



Kp — полиметиновый
краситель,
KB — кукурбит[7,8]урил



Аморфные сополиариленэфиркетоны: синтез и свойства



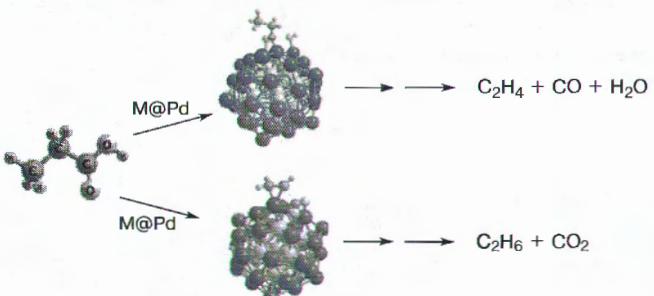
Б. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 212

Полные статьи

Квантово-химическая оценка катализитической активности биметаллических наночастиц M@Pd (M = Ni, Cu, Ag, Pt, Au) в реакциях декарбонилирования и декарбоксилирования

Р. С. Шамсиев, Ф. О. Данилов,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 220

M = Ni, Cu, Ag, Pd, Pt, Au

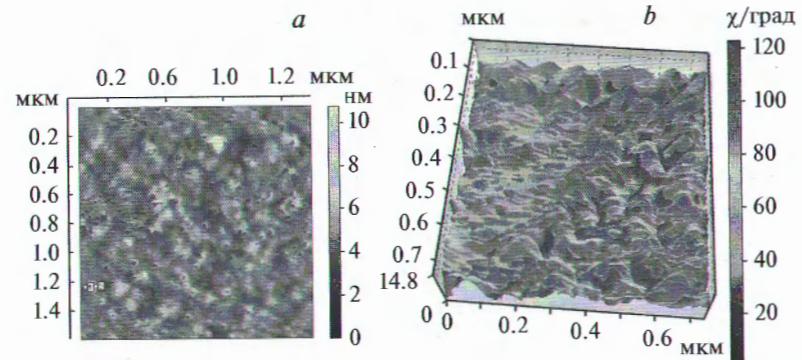
Физико-химические исследования структуры наночастиц хитозана и аскорбат хитозана

Н. Ш. Ашурев, С. М. Югай,
С. Ш. Шахобутдинов, А. С. Кулумбетов,
А. А. Атаханов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 227

Получение наночастиц хитозана из *Bombyx mori*

Р. Ю. Милушева, С. Ш. Рашидова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 227

Исследование стабильности адсорбционных свойств металл-органической каркасной структуры HKUST-1

А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 240

Равновесные сорбционные свойства полимерных поверхностно импринтированных молекулами холестерина Se-содержащих сорбентов, синтезированных по типу эмульсии Пикеринга

А. А. Осипенко, И. С. Гаркушина

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 244

Извлечение золота(III) из солянокислых растворов сорбентами на основе бензо-15-краун-5

И. И. Довгий, Н. А. Бежин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 254

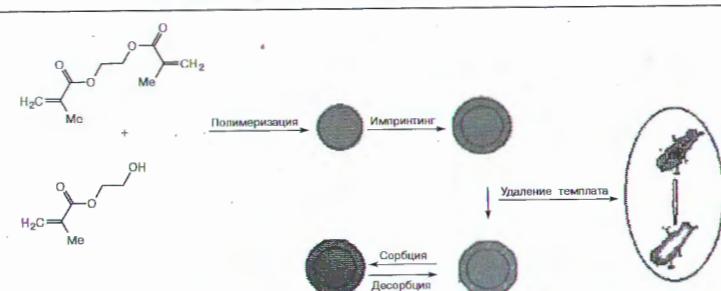
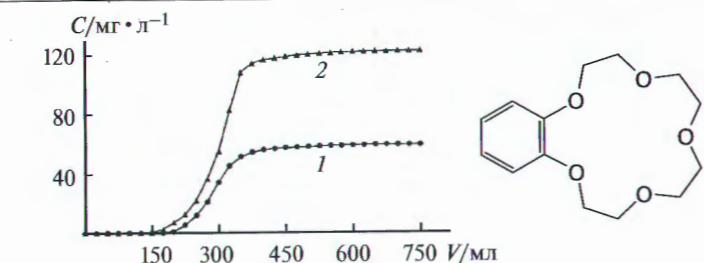


Схема формирования поверхностного слоя, импринтированного молекулами холестерина.



Выходные кривые сорбции золота (0.1 M раствор соляной кислоты): сорбент на основе 1 M раствора Б15К5 в нитробензоле (1) и Б15К5 без разбавителя (30%, 2).

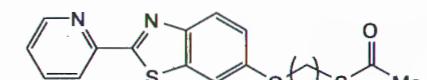
Адсорбция 2-(пиридин-2-ил)бензотиазолов с терминальными тиоацетатными группировками на поверхности золота и их комплексообразование с хлоридом меди(II)

Е. С. Барская, М. С. Абрамович,
А. А. Моисеева, А. А. Чорбу,
М. Н. Полякова, А. В. Ржеутский,
Г. П. Григорьев, А. В. Березина,
Н. В. Зык, Е. К. Белоглазкина

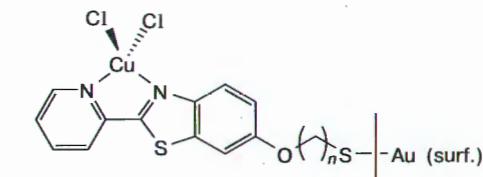
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 260

Триазолсодержащие терпиридины с терминальными аурофильными группировками и их комплексы с Rh^{III} для адсорбции на поверхности золота

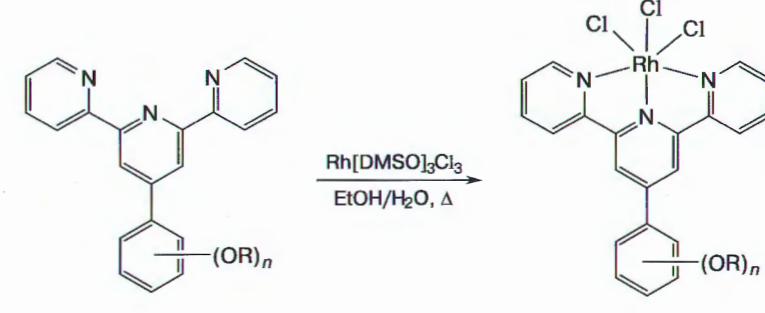
И. О. Салимова, А. В. Березина,
А. А. Моисеева, Н. В. Зык,
Е. К. Белоглазкина



i или *ii*



i. 1) CuCl₂, 2) Au; *ii.* 1) Au, 2) CuCl₂



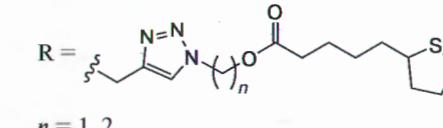
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 267

Настройка селективности газофазного гидрирования фенилацетилена на композитах платина—мезопористый нитрид углерода с помощью органических модификаторов

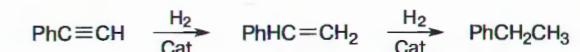
В. М. Ахмедов, Н. Е. Мельникова,
Вс. М. Ахмедов, Д. Б. Тагиев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 276

Кристаллическая структура пероксосольватов аминокислот; рентгеноструктурное исследование пероксосольвата норлейцина



n = 1, 2



Cat — катализатор (нанокомпозит платина—мезопористый нитрид углерода).

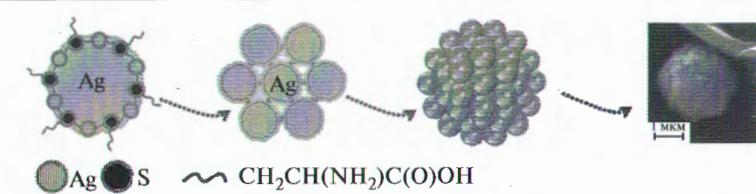
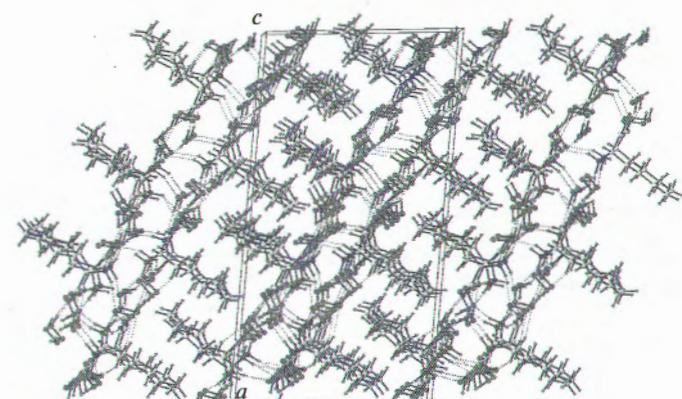
Л. Г. Кузьмина, А. В. Чураков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 283

Влияние дневного света на характер самоорганизации в L-цистейн-серебряном растворе

А. Н. Адамян, А. И. Иванова,
М. Д. Малышев, С. Д. Хижняк,
П. М. Пахомов

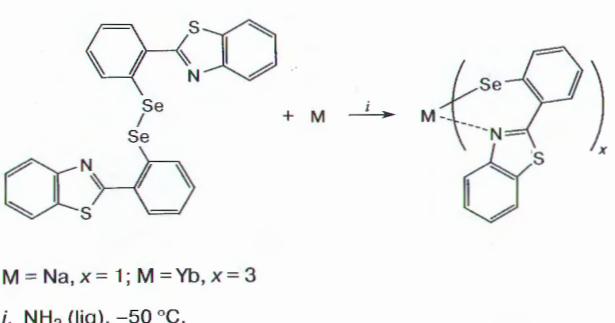
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 292



Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов натрия и иттербия с 2-(бензотиазол-2-ил)сelenофенолятными лигандами

В. А. Ильичев, Т. В. Балашова,
С. К. Полякова, А. Ф. Рогожин,
Д. С. Колыбалов, Д. А. Баширов,
С. Н. Конченко, А. Н. Яблонский,
Р. В. Румянцев, Г. К. Фукин,
М. Н. Бочкарев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 298



Синтез, строение и свойства хлоридного комплекса Sc, содержащего тридентатный NHC-связанный бисфенолятный лиганд

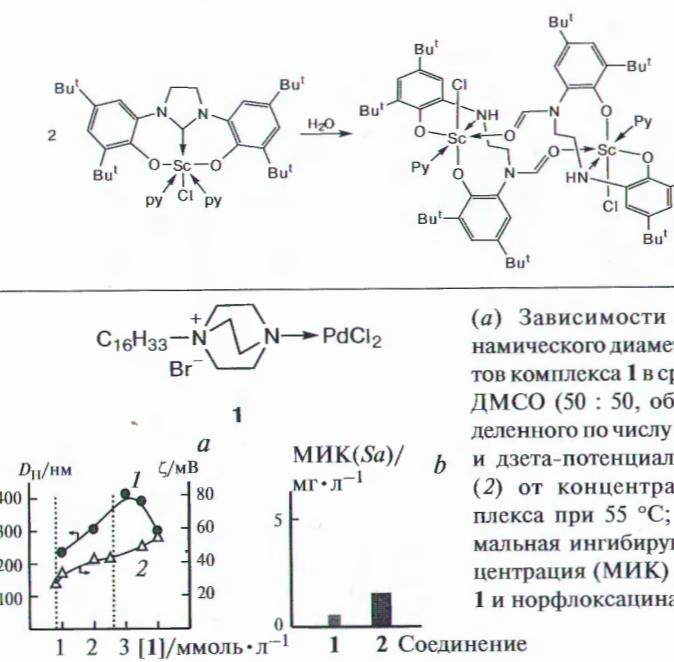
Г. А. Гурина, А. В. Маркин,
А. В. Черкасов, А. М. Объедков,
А. А. Трифонов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 306

Комплекс алкилированного производного 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана с дихлоридом палладия: синтез, самоассоциация, биологическая активность

М. Р. Ибатуллина, Е. П. Жильцова,
Н. В. Кулик, А. П. Любина,
С. К. Амерханова, А. Д. Волошина,
С. С. Лукашенко, Н. Х. Сафина,
Л. Я. Захарова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 314



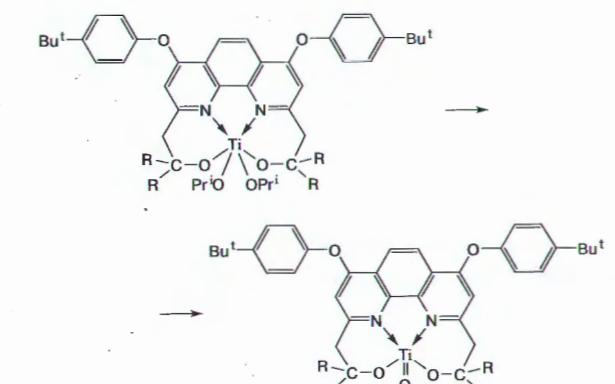
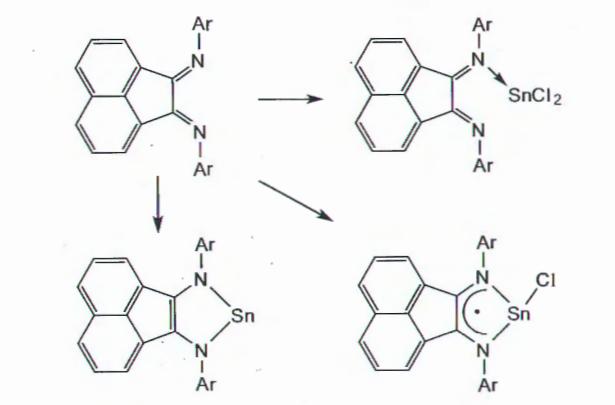
Станилены на основе нейтрального, анионного и диапионного 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтина

В. А. Додонов, О. А. Кушнерова,
Д. А. Разборов, Е. В. Баранов,
Е. А. Уливанова, А. Н. Лукоянов,
И. Л. Федюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 322

Комплексы титанила на основе 1,10-фенантролинсодержащих диолов

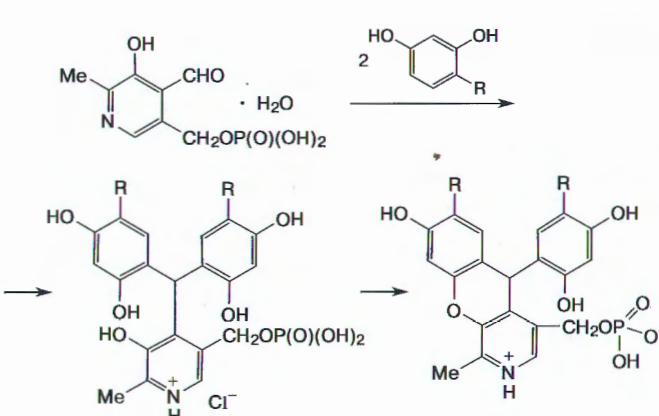
Б. Н. Манкаев, М. У. Агаева,
Б. Н. Тарасевич, И. П. Глориозов,
М. П. Егоров, С. С. Карлов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 330

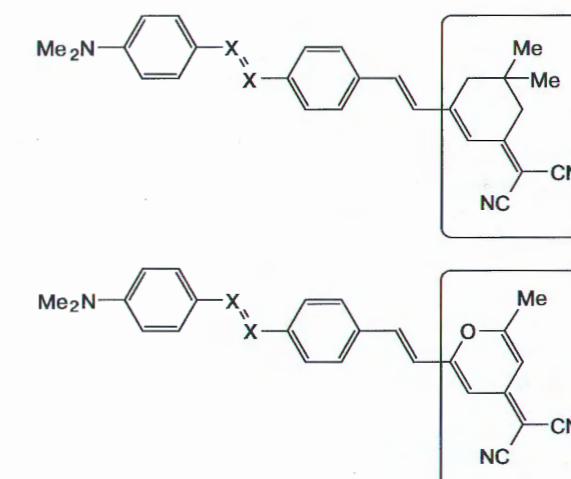
Синтез и свойства новых 4-(диарилметил)пиридинов на основе пиридоксаль-5-фосфата

Л. К. Кибардина, А. В. Трифонов,
М. А. Пудовик, А. С. Газизов,
А. Р. Бурилов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 337

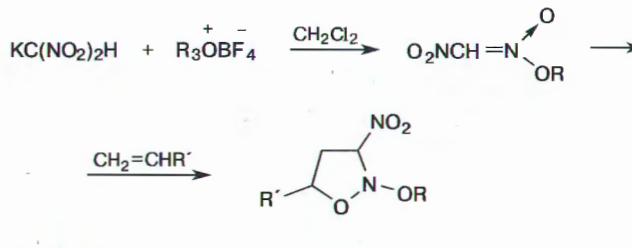
Новые D-π-A-хромофоры, содержащие (5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-илиден)- или (6-метил-4Н-пиран-4-илиден)малононитрильные фрагменты



X = N или CH

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 341

Эфиры нитрометанинитроновой кислоты



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 350

(O-Si)-Хелатные N-(фторсилилметил)амиды уксусной и бензойной кислот: синтез и строение

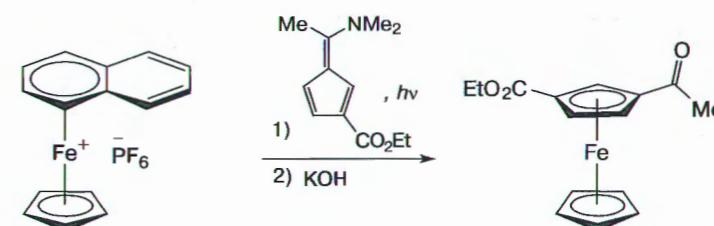
А. С. Солдатенко, И. В. Стерхова,
Н. Ф. Лазарева

R ¹	R ²	R ³	R ⁴	$\delta_{29}\text{Si}$	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	$\delta_{29}\text{Si}$
Me	Me	F	F	-103.65	Ph	Me	F	F	-102.12
»	»	Me	F	-55.84	»	»	Me	F	-52.46
»	»	Me	Me	-19.37	»	»	Me	Me	-11.54
Me	Ph	F	F	-103.65	Ph	Ph	F	F	-102.12
»	»	Me	F	-55.84	»	»	Me	F	-52.46
»	»	Me	Me	-19.37	»	»	Me	Me	-11.54

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 354

Новый 1,3-дизамещенный ферроцен

С. В. Сафонов

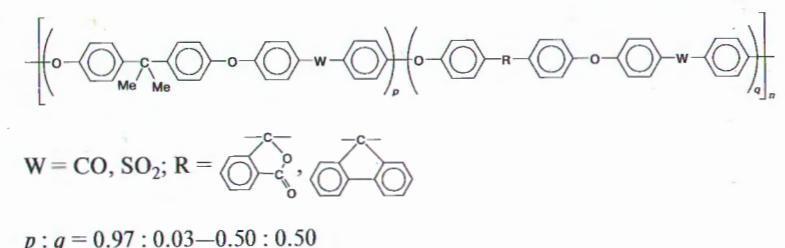


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 363

Карбовые ароматические простые полиэфиры: пленочные адгезивы для токосъемной системы солнечных элементов

А. Б. Чеботарева, Т. Н. Кост,
А. С. Степанов, С. Н. Салазкин,
В. В. Шапошникова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 368



n-Хиноны в радикальной полимеризации стирола

А. С. Вавилова, Т. О. Бурдюкова,
К. С. Сустаева, Е. А. Забурдаева,
Ю. Л. Кузнецова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 374

Влияние условий диспергирования и природы эмульгатора на дисперсность и устойчивость искусственных полимерных суспензий на основе полиэфиримида

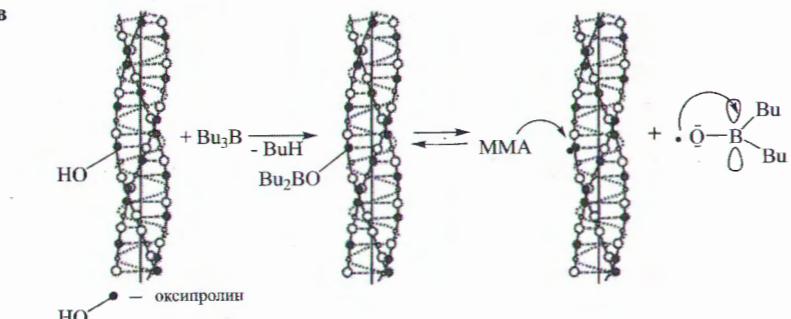
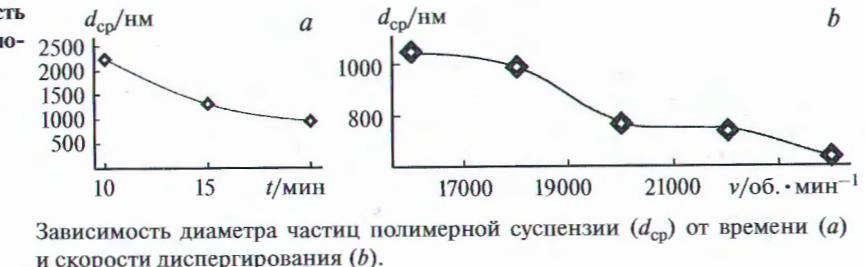
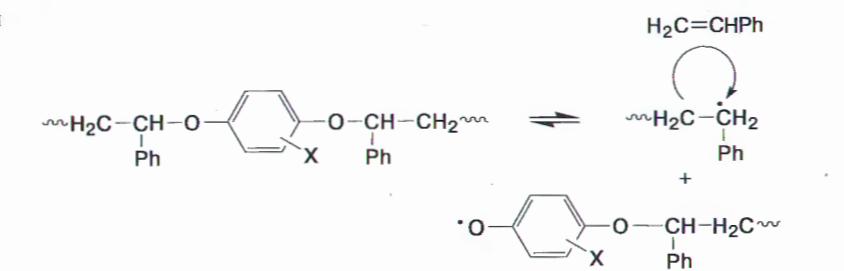
А. Н. Стужук, И. А. Грицкова,
П. С. Горбатов, А. В. Школьников,
А. А. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 382

Трибутилборан в синтезе граfft-сополимеров коллагена и полиметилметакрилата

Ю. Л. Кузнецова, Е. А. Морозова,
К. С. Сустаева, А. В. Маркин,
А. В. Митин, М. А. Батенькин,
Е. В. Саломатина, М. П. Шурыгина,
К. С. Гущина, М. И. Пряжникова,
Л. Л. Семенчева

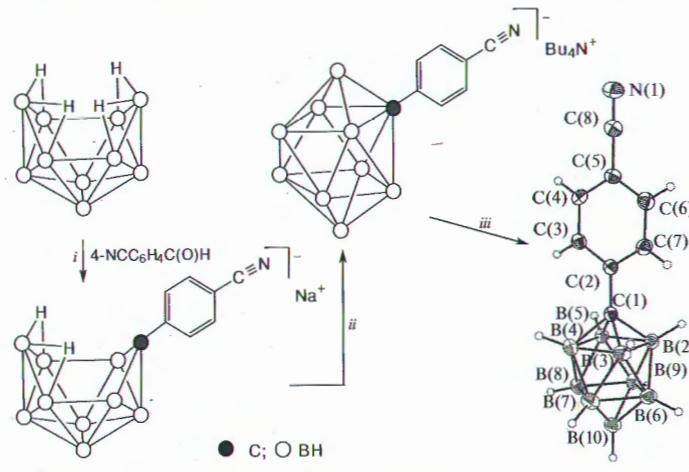
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 389



Краткие сообщения

Синтез и строение 1-(*n*-цианофенил)-1-карбазо-декабората [1-(*p*-NCC₆H₄)-1-CB₉H₉]⁻

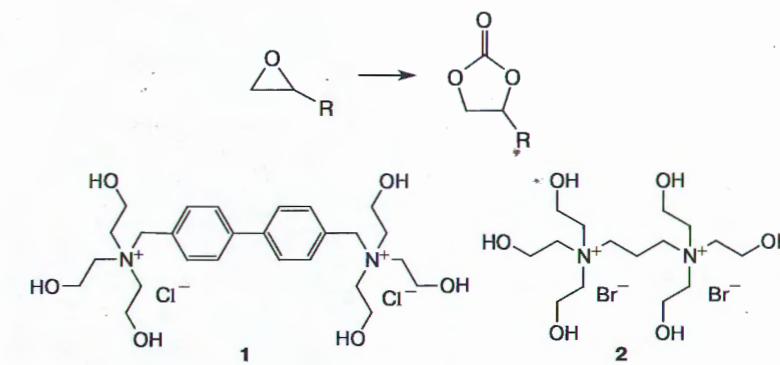
А. В. Шмалько, К. Ю. Супоницкий,
И. Б. Сиваев, В. И. Брегадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 399

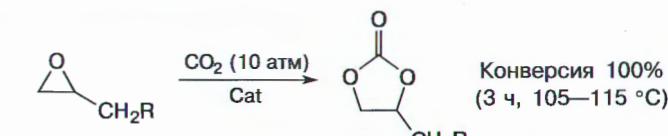
Применение аммонийных солей триэтаноламина в качестве катализаторов реакции присоединения диоксида углерода к эпоксидам

С. Е. Любимов, П. В. Черкасова,
Б. Чоудхури

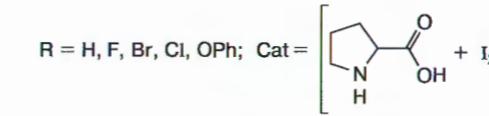


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 404

Присоединение диоксида углерода к эпоксидам при катализе смесями α -амипокислот и иода

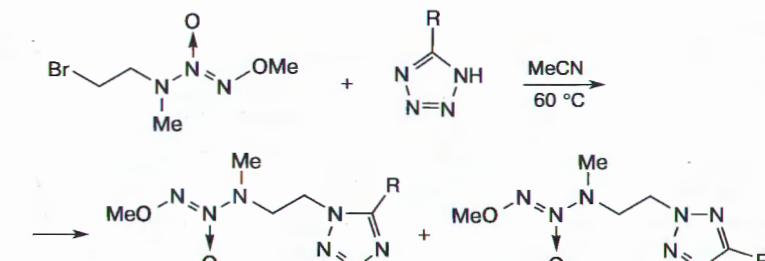


С. Е. Любимов, П. В. Черкасова,
Р. Р. Айсин, Б. Чоудхури



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 408

Алкилирование тетразолов 3-(2-бромэтил)-3-метил-1-метокситриаз-1-еи-2-оксидом



Г. А. Смирнов, П. Б. Гордеев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 2, 412