



Российская
академия наук

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

1
2025
том 74
стр. 1—280

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.

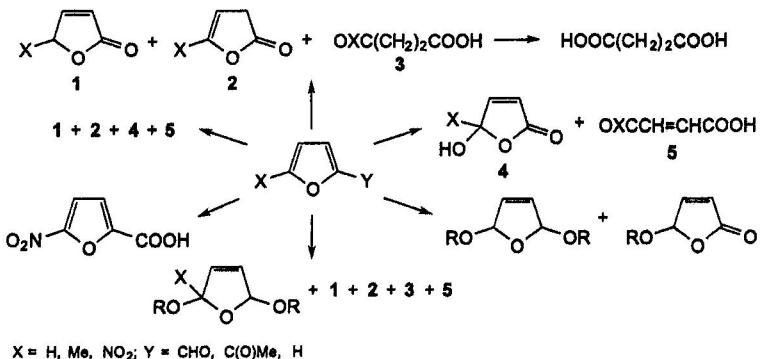
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Особенности реакций фуранов с пероксидом водорода в зависимости от строения субстрата и типа катализатора

В. В. Посконин, Л. А. Бадовская,
Л. В. Поварова

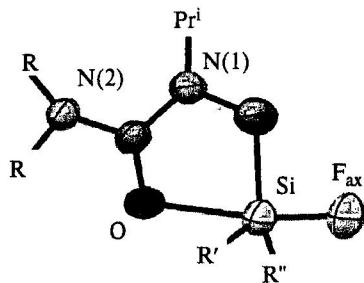


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 1

Полные статьи

Квантово-химический расчет и ИК-спектры (O-Si)-хелатных N-(фторсилил)метил-N-изопропилмочевин

Н. Н. Чипанина, Л. П. Озnobихина,
М. А. Алексеев, Н. Ф. Лазарева

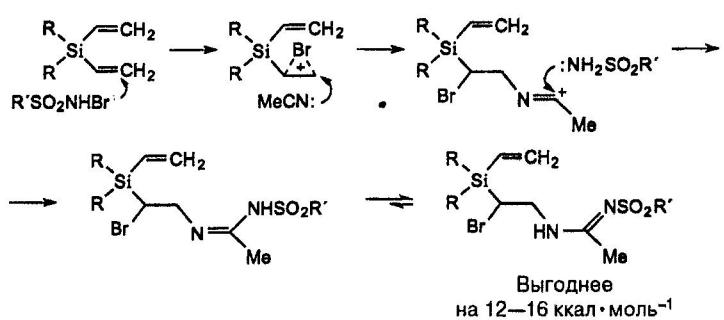


Строение хелатного гетероцикла.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 17

Теоретический анализ механизма бромосульфонамидирования дивинилсиланов и супрамолекулярная структура продуктов

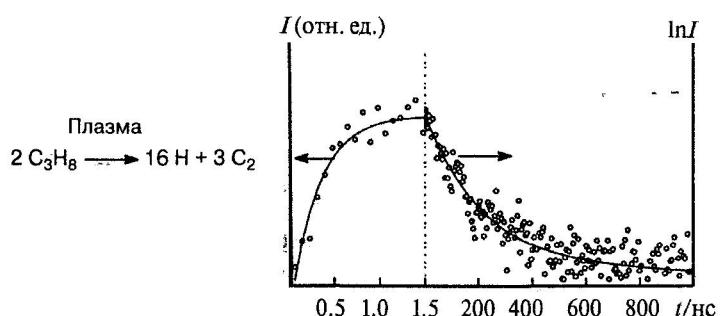
Л. П. Озnobихина, Н. Н. Чипанина,
В. В. Астахова, М. Ю. Москалик,
Б. А. Шайнян



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 26

Быстрые и сверхбыстрые процессы в плазме пропана при накачке лазерными импульсами

А. В. Поволоцкий, Ю. С. Тверьянович,
Т. И. Шеремет, С. С. Луньков,
Е. В. Борисов



Кинетические кривые для фронта нарастания и затухания излучения плазмы в пропане при накачке фемтосекундными лазерными импульсами.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 35

Электрохимическое выделение чистого водорода из водородсодержащих смесей

С. Д. Бадмаев, В. Д. Беляев,
П. В. Снытников, В. А. Собянина

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 43

Мезоморфизм азометиновых люминофоров. Исследования 4-пропилокси-4'-бутилсалцилиденанилилина методами рентгеноструктурного анализа и дифференциальной сканирующей калориметрии

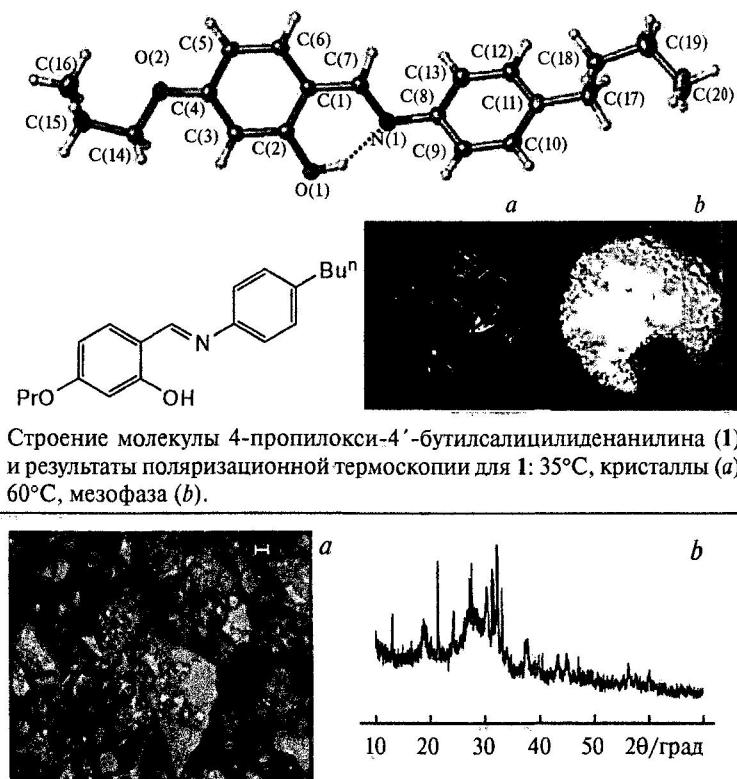
Л. Г. Кузьмина, П. Калле,
Б. М. Болотин



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 49

Особенности фазообразования в системе $\text{Cs}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ при использовании гидротермальной подготовки предшественников

А. В. Федорова, О. Н. Пестова,
А. А. Селютин, В. Л. Столярова

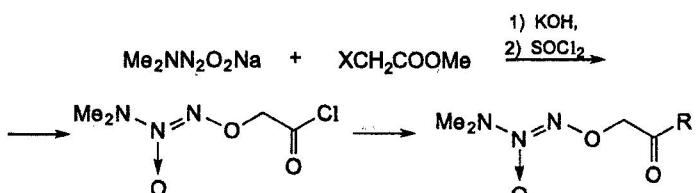


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 58

Синтез 3,3-диметил-1-(2-оксо-2-хлорэтокси)-триаз-1-ен-2-оксида и некоторые его свойства

П. Б. Гордеев, Г. А. Смирнов

(a) Полученное методом сканирующей микроскопии изображение поверхности и (b) дифрактограмма образца $30\text{Cs}_2\text{O}-20\text{Al}_2\text{O}_3-50\text{SiO}_2$.

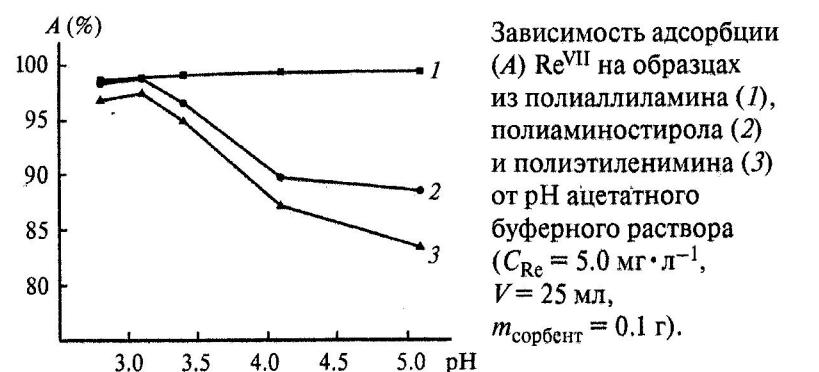


R = OH, OEt, OPr^t, OPh, NH₂, NMe₂, NPh, X = Cl, Br, I

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 66

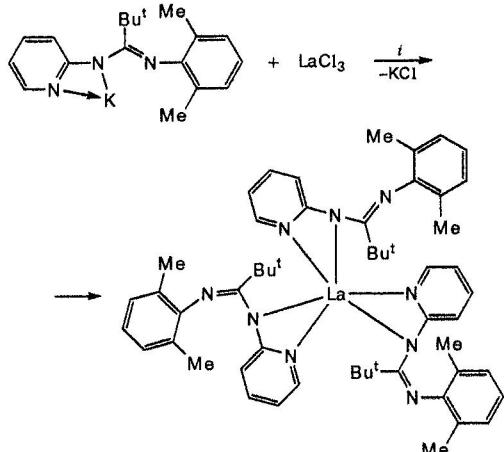
Взаимодействие полиаминов с перренатионами: влияние бренстедовской основности полимерной матрицы

О. В. Мельчакова, А. В. Пестов,
А. Д. Коробицына, Н. В. Печищева



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 72

Новый пиридинодержащий амидин и особенности его координации с ионами K^+ и La^{3+}

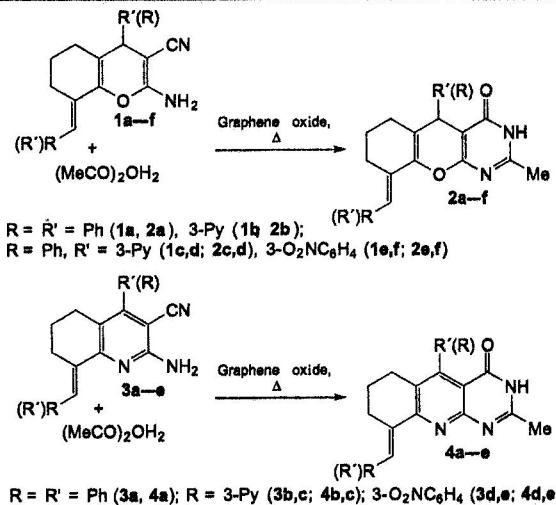


Н. Ю. Радькова, А. В. Черкасов,
Д. М. Любов, А. А. Трифонов

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 83

i. ТГФ, ~60 °C, 24 ч.

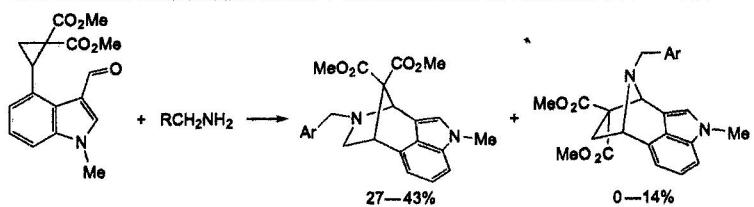
Оксид графена в катализическом синтезе хромено[2,3-*d*]пиримидин-4-онов и пириимида[4,5-*b*]хинолин-4-онов



А. В. Никулин, С. В. Брудник,
Н. О. Василькова, А. П. Кривенько,
Е. В. Яковleva

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 94

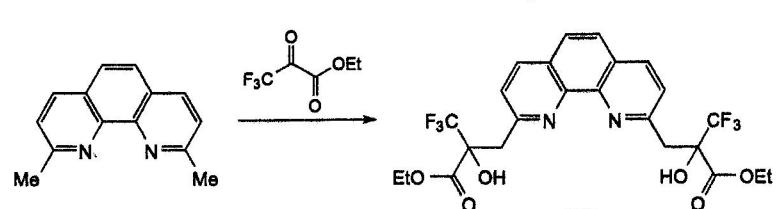
Синтез мостиковых азагетероциклов, peri-аннелированных к индольному кольцу



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 102

Реагенты и условия: Ga(OTf)_3 , MS (4 Å), MeCN, Δ .

Новый способ функционализации неокупроина

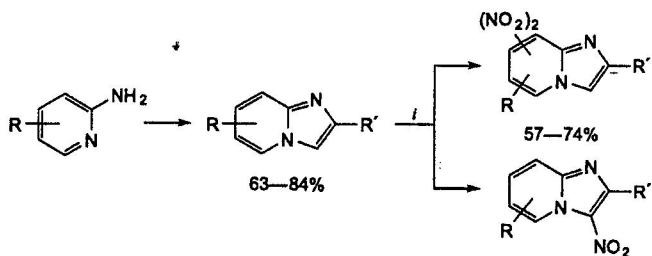


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 110

Е. С. Спесивая, Дж. Н. Коншинина,
Ф. А. Колоколов, В. В. Коншин

Синтез новых моно- и динитроимидазо[1,2-*a*]-пиридинов

С. А. Колядина, М. А. Бастрakov,
А. М. Старосотников

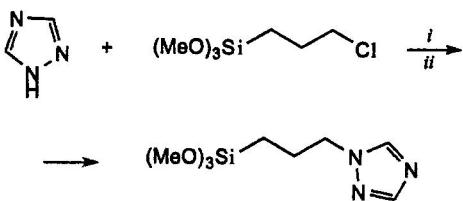


i. HNO_3 (*d* 1.5), H_2SO_4 , 0 °C.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 115

Синтез 1-[3-(триметоксисиил)пропил]-1*H*-1,2,4-триазола

Н. А. Ельков, Дж. Н. Коншина,
И. А. Лупанова, Е. С. Спесивая,
В. В. Коншин

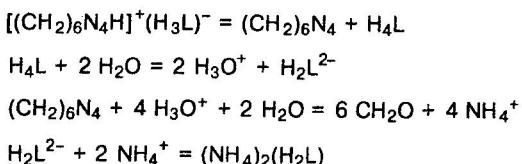
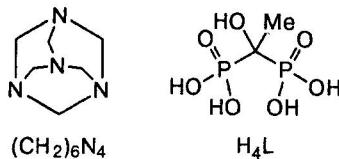


Реагенты и условия: *i*: NaOH , толуол, 110 °C,
3 ч; *ii*: Толуол—ДМФА, кипячение, 3 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 120

Реакции гексаметилентетрамина с (1-гидроксиэтилиден)дифосфоновой кислотой и ее солями. Молекулярная структура диаммоний-(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната

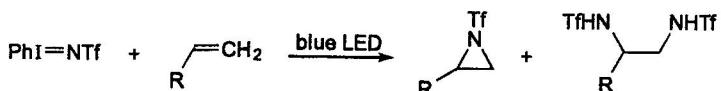
В. В. Семенов, Н. В. Золотарева,
Б. И. Петров, Н. М. Лазарев,
Р. В. Румянцев, Т. И. Лопатина,
Н. М. Хамалетдинова, Т. И. Куликова,
Т. А. Ковылина, Е. Н. Разов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 125

Инициируемые видимым светом реакции (трифторметилсульфонилимино)(фенил)-λ³-иодана с алкенами

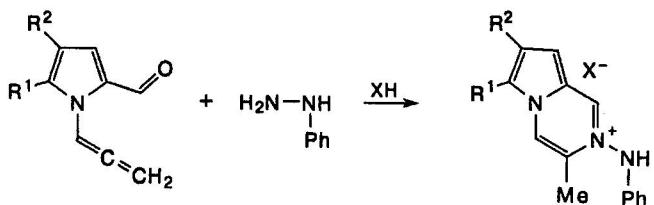
А. С. Ганин, М. Ю. Москалик



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 137

Сборка солей фениламинопирроло[1,2-*a*]-пиразиния из *N*-аленилпиррол-2-карбальдегидов и фенилгидразина в присутствии кислот

Е. А. Гыргенова, С. В. Мартыновская,
И. А. Ушаков, А. В. Иванов



11 примеров
(выходы 54–96%)

$\text{X} = \text{CF}_3\text{COO}, \text{MeCOO}, \text{Cl}$

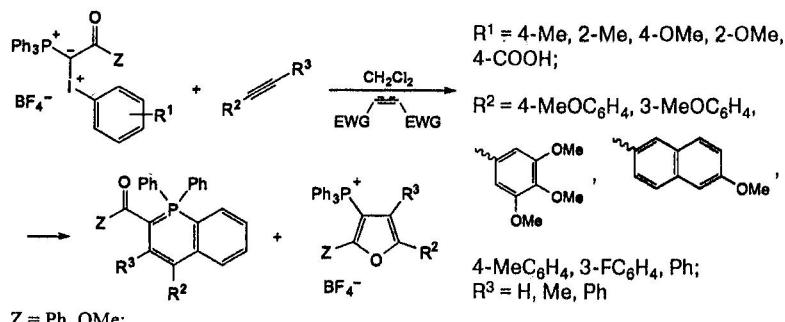
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 143

Реагенты и условия: EtOH , 20–25 °C, 1–6 ч.

Взаимодействие фосфониево-иодониевых илидов с алкинами как процесс направленного синтеза фосфорсодержащих гетероциклов: фотоприведение и содействие диполярофилов

И. Д. Потапов, А. С. Ненашев,
И. И. Левина, Ю. В. Тимченко,
И. А. Родин, И. А. Шутков;
А. А. Назаров, Г. М. Курамшина,
М. В. Мотякин, Т. Д. Некипелова,
Т. А. Подругина

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 151

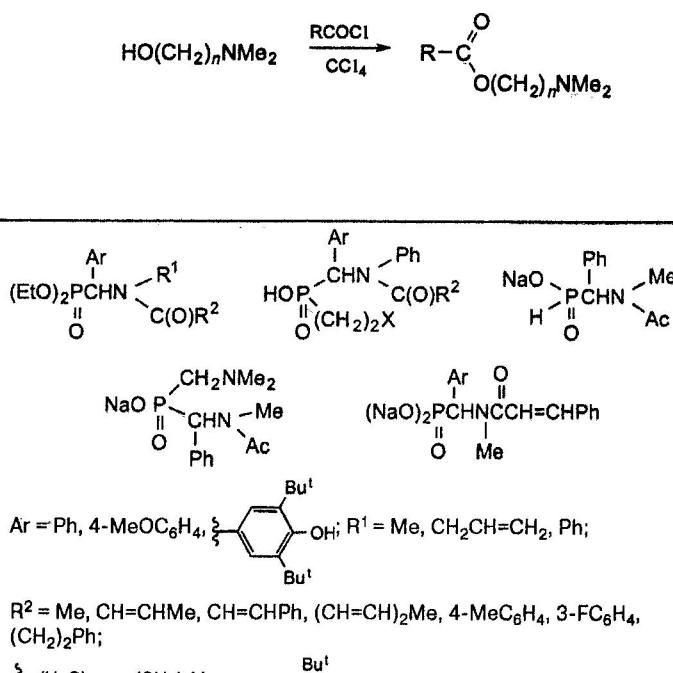


Синтез *N,N*-диметиламиноалкиловых эфиров бутановой и пентановой кислот и изучение их активности в реакции полимеризации диглицидиловых эфиров

М. А. Барабанов, В. А. Осипова,
А. В. Мехаев, О. В. Корякова,
Д. И. Вичужанин, С. В. Смирнов,
А. В. Пестов

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 166

Синтез функционализированных фосфорсодержащих амидов карбоновых кислот на основе иминов



Ю. Н. Бубнов, А. А. Прищенко,
М. В. Ливанцов, О. П. Новикова,
Л. И. Ливанцова, С. В. Баранин

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 171

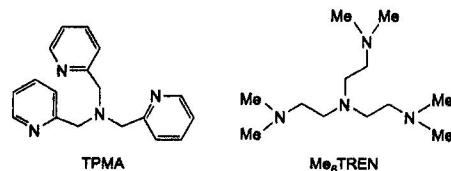
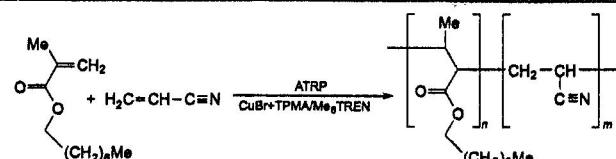
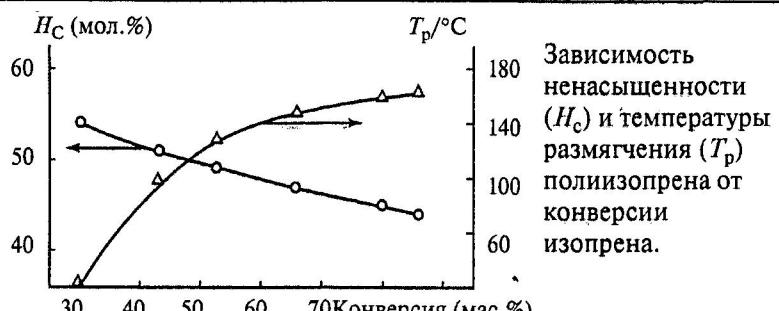
Синтез твердых термопластичных полимеров изопрена с использованием алюминийорганических соединений

В. А. Розенцвет, Н. А. Саблина,
Д. М. Ульянова, Р. В. Брунилин,
П. М. Толстой

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 190

Контролируемый синтез (ко)полимеров стеарилметакрилата с акрилонитрилом и их использование в качестве депрессорных присадок к дизельному топливу

Д. Ф. Гришин, М. В. Павловская,
И. П. Криуличев, Е. Д. Долганов,
И. Д. Гришин

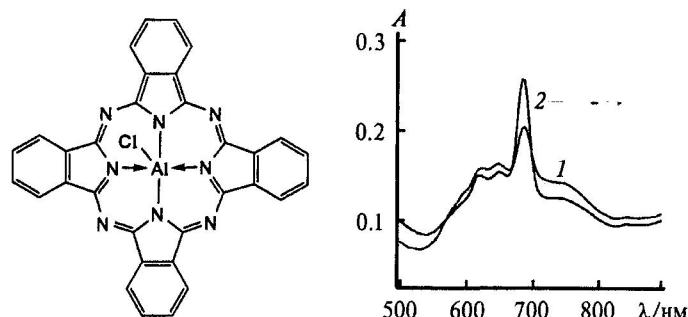


ATRP — механизм с переносом атома

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 201

Композиции фталоцианина алюминия с амфи菲尔ными сополимерами *N*-винилпирролидона и их наноразмерные структуры в водных средах. Экспериментальное и теоретическое исследование

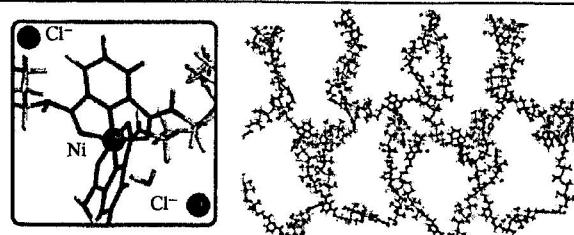
С. В. Курмаз, И. В. Ульянов,
Н. С. Емельянова



Спектры поглощенияnanoструктур $\text{PcAlCl}/\text{ВП}-\text{ДМТЭГ}$ (1) и $\text{PcAlCl}/\text{ВП}-\text{ЦГМА}-\text{ДМТЭГ}$ (2) в фосфатно-солевом буфере.
 PcAlCl — фталоцианина хлоридалюминия; ВП — *N*-винилпирролидон;
ДМТЭГ — диметакрилат триэтиленгликоля, ЦГМА — циклогексисилметакрилат.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 210

Моделирование сополимеров полидиметилсилоксана с никель(II)-2,6-пиридинкарбоксамидными комплексами



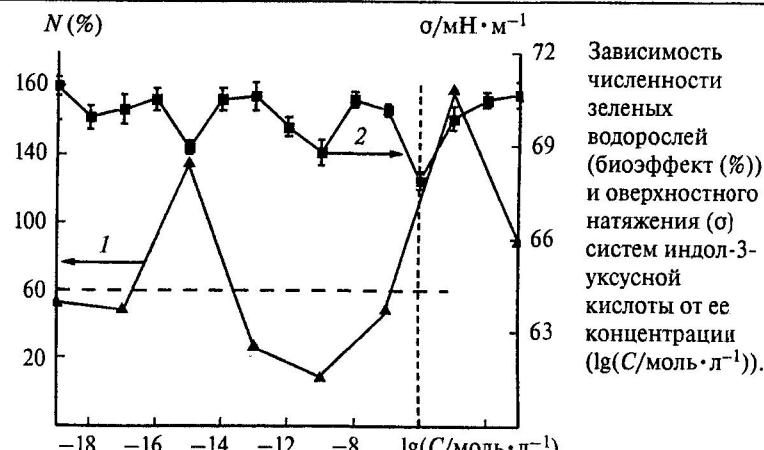
И. В. Клюев, Р. Л. Регель,
Г. И. Макаров, Е. В. Барташевич

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 223

Самоорганизация, физико-химические свойства и воздействие на растительные организмы водных разбавленных растворов индол-3-уксусной кислоты

И. С. Рыжкина, Л. А. Костина,
Л. И. Муртазина, С. Ю. Сергеева,
К. А. Муравцева, И. С. Докучаева,
Т. В. Кузнецова, А. М. Петров

Модель сополимера $\text{Ni}(\text{Py-dca})_2$ -полидиметилсилоксан — регулярная структура с четырьмя диметилсилоксановыми звеньями во фрагменте полидиметилсилоксана и частотой встречаемости комплекса Ni^{II} : 8.

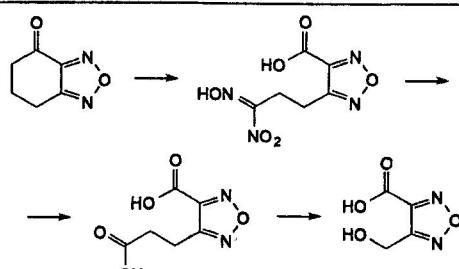


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 235

Краткие сообщения

Новый подход к дикарбоновым кислотам фуразанового ряда

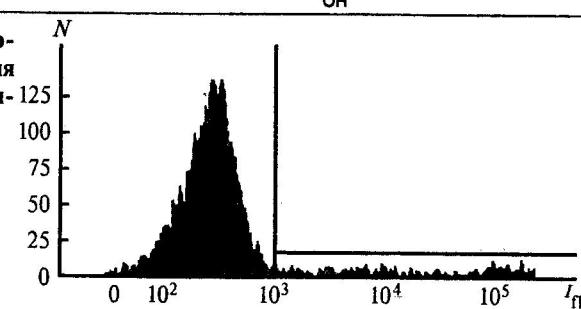
Е. С. Точилина, К. Ю. Супоницкий,
А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 245

Микрогели на основе карбоксиметилцеллюлозы как мультифункциональные носители для иммобилизации ингибитора и активатора индуциальной NO-синтазы

А. С. Золотова, М. А. Орлова,
В. В. Спиридонов, Т. П. Трофимова,
А. Ю. Лупатов, А. А. Ярославов,
С. Н. Калмыков

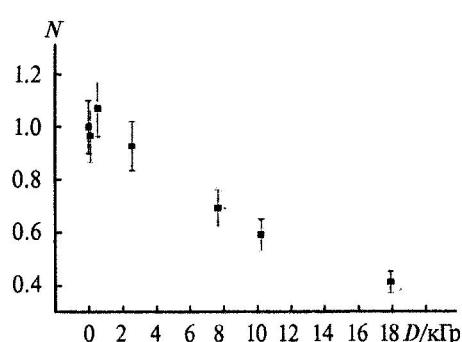


Анализ гибели клеток клеточной линии Jurkat в присутствии комплекса карбоксиметилцеллюлозы и ионов меди(II) с гидробромидом N -(4-изопропилфенил)- N -(1-аминоэтил)пиперидин-1-карбонатом; I_{fl} — интенсивность флуоресценции, N — число клеток.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 252

Особенности сорбции меди и эффекторов NO-синтазы на гидроксиапатите и влияние бычьего сывороточного альбумина на процесс сорбции

А. С. Золотова, Т. П. Трофимова,
А. В. Северин, М. А. Орлова



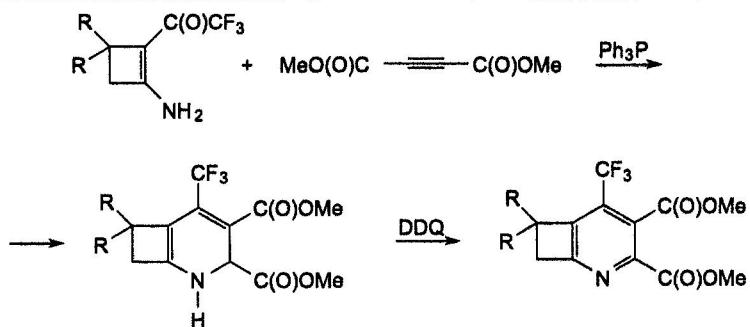
Радиационная устойчивость
N-(4-изопропилфенил)-*N*-
(1-иминоэтил)пиперидин-
1-карботиоамида;
N — доля нераспавшегося
вещества, *D* — доза
 γ -излучения.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 256

Письма редактору

Новая трехкомпонентная реакция с участием 1-амино-2-(трифторацетил)цикlobутенов, ацетилендикарбоксилата и трифенилfosфина

А. Б. Колдобский, Н. В. Абрамова,
О. С. Шилова



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 261

Правила для авторов

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 265