

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.

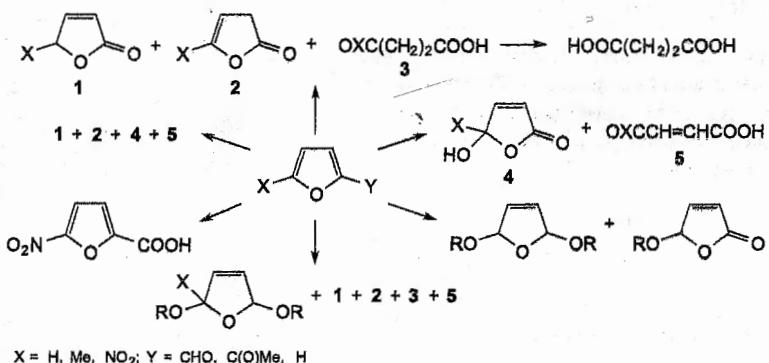
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

## Содержание

### Обзоры

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

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

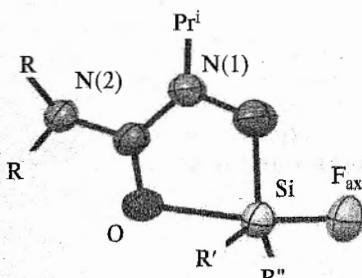


*Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 1*

### 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

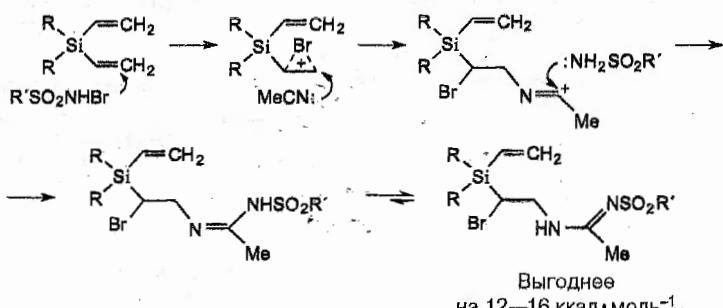


Строение хелатного гетероцикла.

*Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 17*

**Теоретический анализ механизма бромосульфонамидирования дивиниликсиланов и супрамолекулярная структура продуктов**

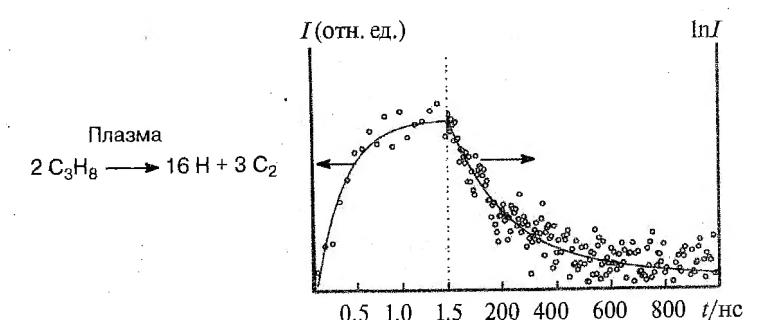
Л. П. Озnobихина, Н. Н. Чипанина,  
В. В. Астахова, М. Ю. Москалик,  
Б. А. Шаинян



*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.

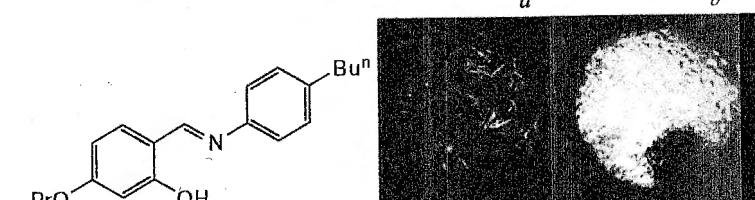
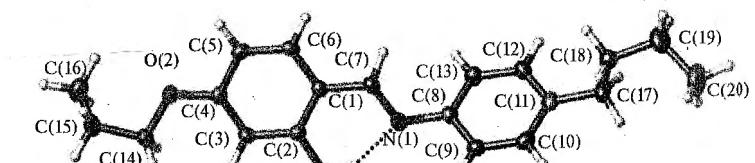
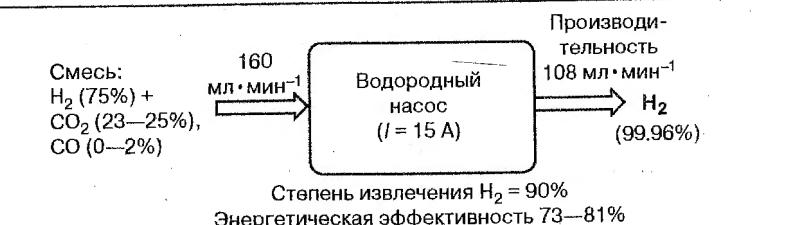
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 35

**Электрохимическое выделение чистого водорода из водородсодержащих смесей**

С. Д. Бадмаев, В. Д. Беляев,  
П. В. Сытников, В. А. Собянин

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 43

**Мезоморфизм азометиновых люминофоров. Исследования 4-пропилюкси-4'-бутилсалицилidenанилина методами рентгеноструктурного анализа и дифференциальной сканирующей калориметрии**

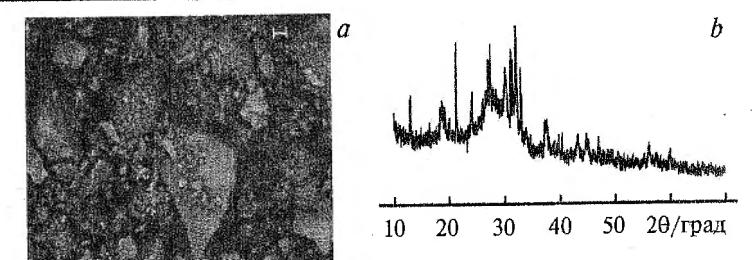


Л. Г. Кузьмина, П. Калле,  
Б. М. Болотин

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 49

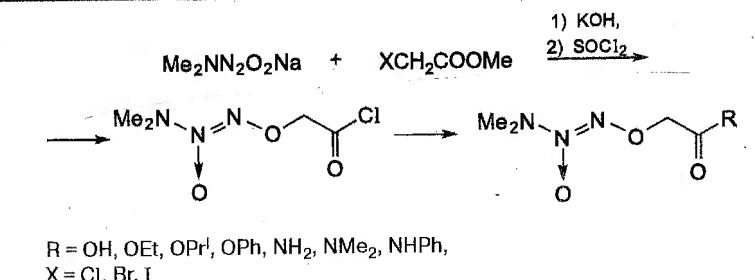
**Особенности фазообразования в системе  $\text{Cs}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$  при использовании гидротермальной подготовки предшественников**

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-ени-2-оксида и некоторые его свойства**

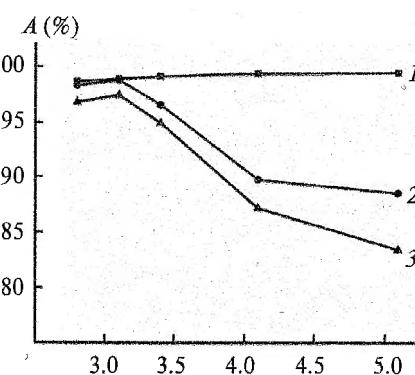


П. Б. Гордеев, Г. А. Смирнов

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 66

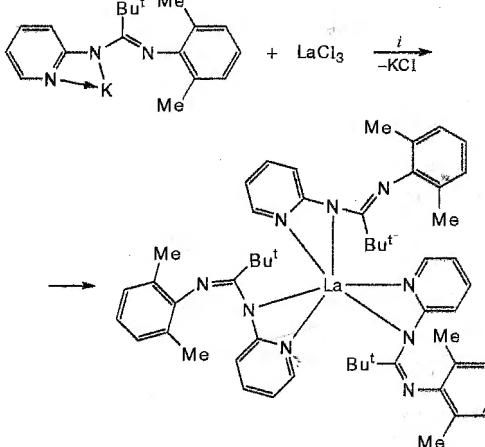
**Взаимодействие полиаминов с перренатионами: влияние бренстедовской основности полимерной матрицы**

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



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 72

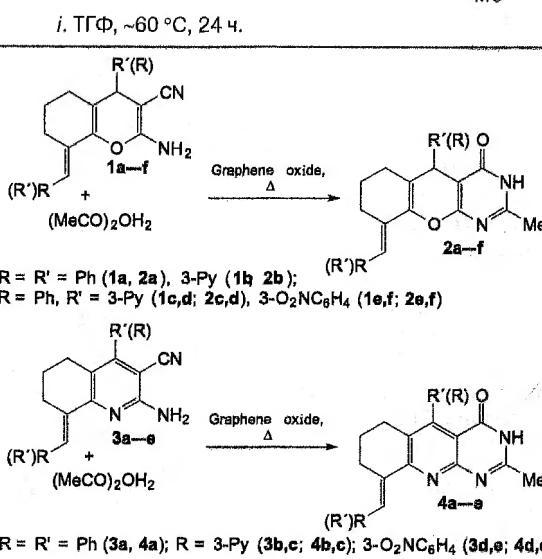
**Новый пиридиносодержащий амидин и особенности его координации с ионами  $\text{K}^+$  и  $\text{La}^{3+}$**



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

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 83

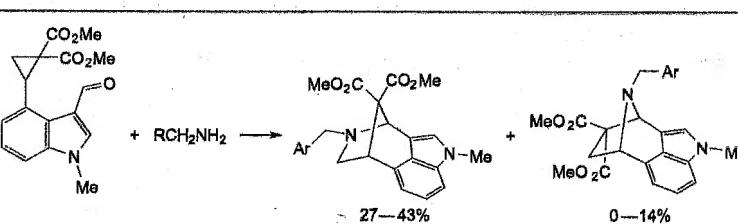
**Окисл графена в каталитическом синтезе хромено[2,3-*d*]пиримидин-4-онов и пиридо[4,5-*b*]хинолин-4-онов**



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

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 94

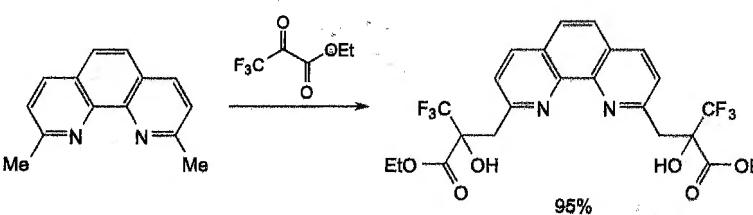
**Синтез мостиковых азагетероциклов, перипириленированных к индольному кольцу**



С. М. Антропов, С. А. Токмачева,  
И. И. Левина, И. В. Трушков

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

**Новый способ функционализации неокуприона**

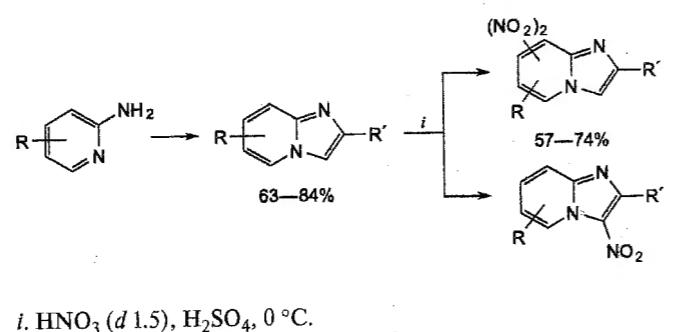


Е. С. Слесивая, Дж. Н. Коншина,  
Ф. А. Колоколов, В. В. Коншин

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

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

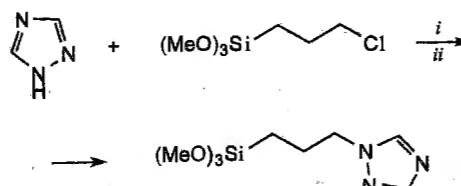
С. А. Колядина, М. А. Бастрakov,  
А. М. Старосотников



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

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

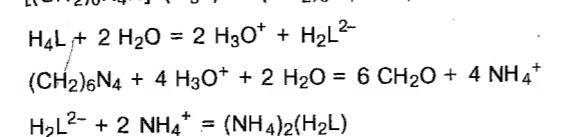
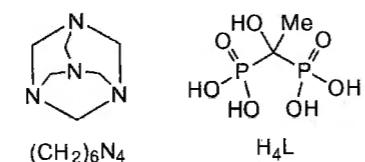
Н. А. Ельков, Дж. Н. Коншина,  
И. А. Лупанова, Е. С. Спесивая,  
В. В. Коншин



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

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

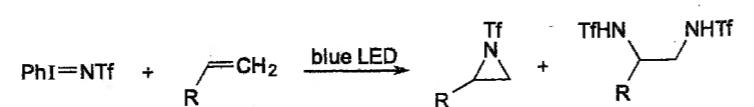
В. В. Семенов, Н. В. Золотарева,  
Б. И. Петров, Н. М. Лазарев,  
Р. В. Румянцев, Т. И. Лопатина,  
Н. М. Хамалетдинова, Т. И. Куликова,  
Т. А. Ковылина, Е. Н. Разов



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

**Инициируемые видимым светом реакции (трифторметилсульфонилимино)(фенил)- $\lambda^3$ -иодана с алкенами**

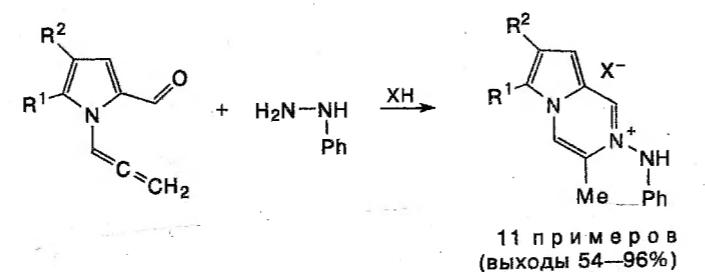
А. С. Ганин, М. Ю. Москалик



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

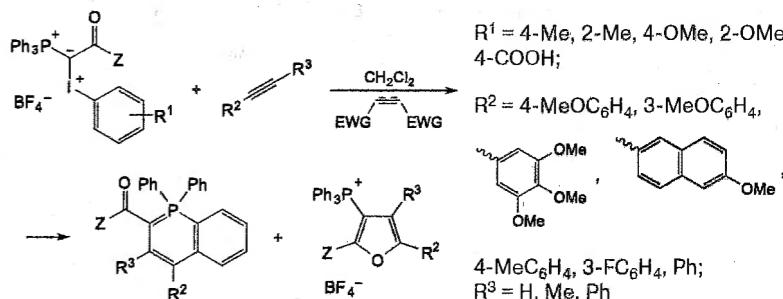


Реагенты и условия:  $\text{EtOH}$ ,  $20$ – $25^\circ\text{C}$ , 1–6 ч.

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

**Взаимодействие фосфониево-иодониевых илидов с алькинами как процесс направленного синтеза фосфорсодержащих гетероциклов: фотоподструкция 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

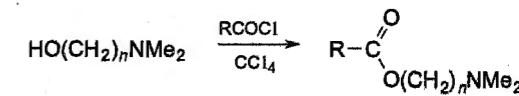


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 151

$Z = \text{Ph}, \text{OMe};$

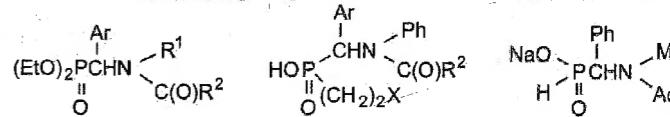
**Синтез *N,N*-диметиламиноалкиловых эфиров бутиновой и пентановой кислот и изучение их активности в реакции полимеризации диглицидиловых эфиров**

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

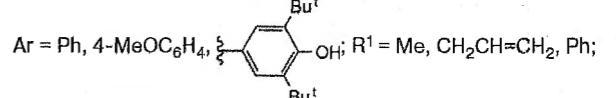


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 166

**Синтез функционализированных фосфорсодержащих имидов карбоновых кислот на основе иминов**



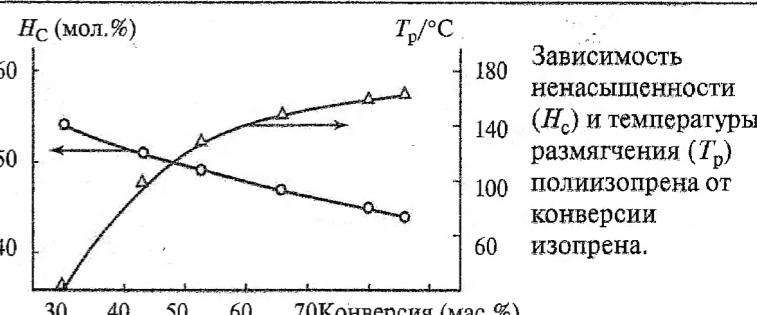
Ю. Н. Бубнов, А. А. Прищенко,  
М. В. Ливанцов, О. П. Новикова,  
Л. И. Ливанцова, С. В. Баранин



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

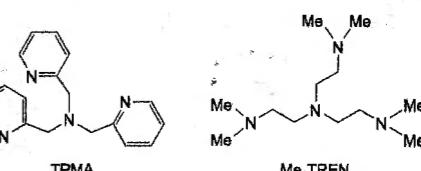


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 190

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



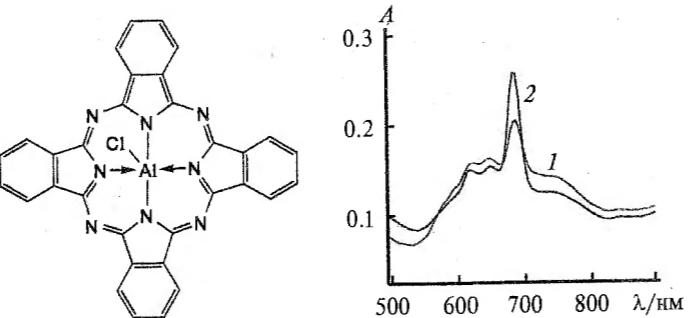
Д. Ф. Гришин, М. В. Павловская,  
И. П. Криуличев, Е. Д. Долганов,  
И. Д. Гришин



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

ATRP — механизм с переносом атома

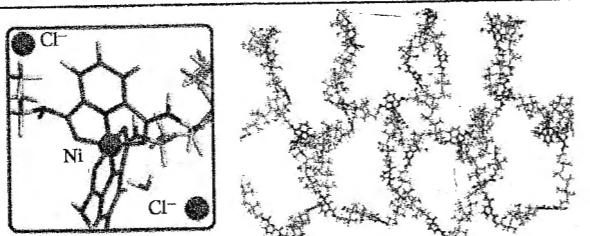
Композиции фталоцианина алюминия с амифильными сополимерами *N*-винилпирролидона и их наноразмерные структуры в водных средах. Экспериментальное и теоретическое исследование



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

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

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



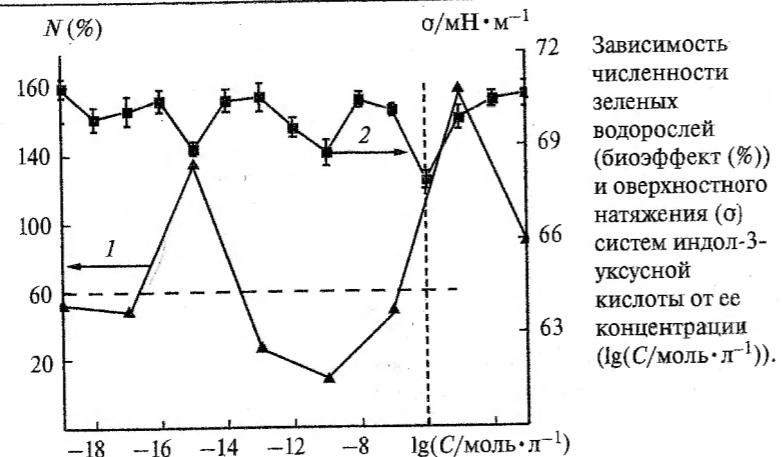
И. В. Клоев, Р. Л. Регель,  
Г. И. Макаров, Е. В. Барташевич

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

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

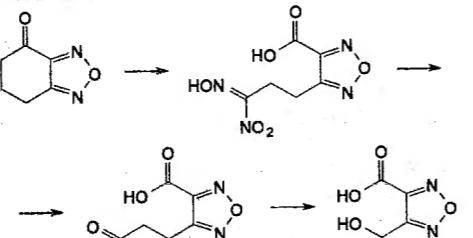
И. С. Рыжкина, Л. А. Костина,  
Л. И. Муртазина, С. Ю. Сергеева,  
К. А. Муравцева, И. С. Докучаева,  
Т. В. Кузнецова, А. М. Петров

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



#### Краткие сообщения

Новый подход к дикарбооновым кислотам фуразанового ряда

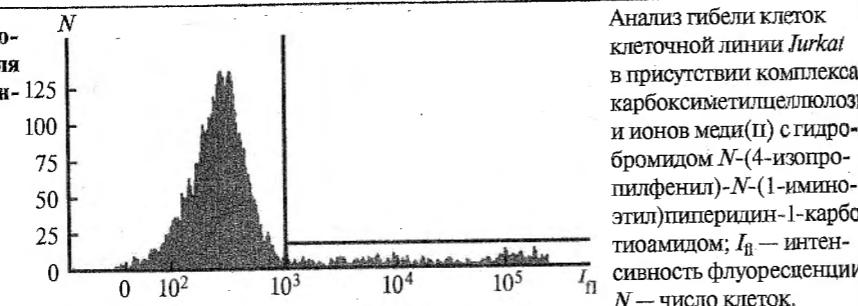


Е. С. Точилина, К. Ю. Супоницкий,  
А. Б. Шереметев

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

Микрогели на основе карбоксиметилцеллULOЗы как мультифункциональные носители для иммобилизации ингибитора и активатора индуцибельной NO-синтазы

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

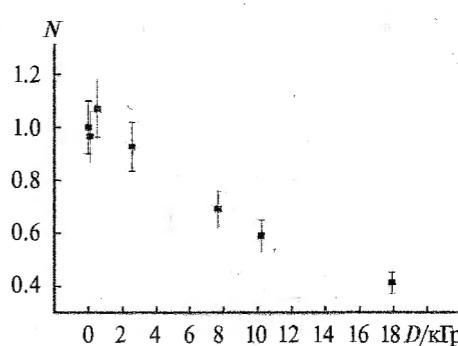


Анализ гибели клеток клеточной линии Jurkat в присутствии комплекса карбоксиметилцеллULOЗы и ионов меди(II) с гидробромидом *N*-(4-изопропилфенил)-*N*-(1-иминоэтил)пиперидин-1-карботиоамидом; I<sub>fl</sub> — интенсивность флуоресценции, N — число клеток.

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

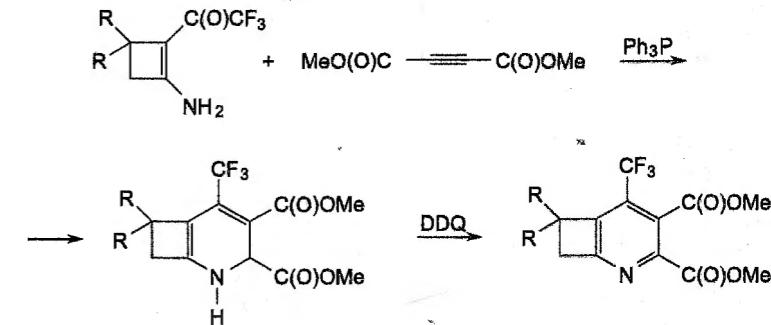


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 1, 256

#### Письма редактору

Новая трехкомпонентная реакция с участием 1-имино-2-(трифторацетил)цикlobутенов, метилендикарбоксилата и трифенилfosfina

А. В. 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