

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>

Номер составлен из статей, посвященных академику Российской академии наук В. Н. Чарушину

## Содержание

Казанский Владимир Борисович (к девяностолетию со дня рождения)

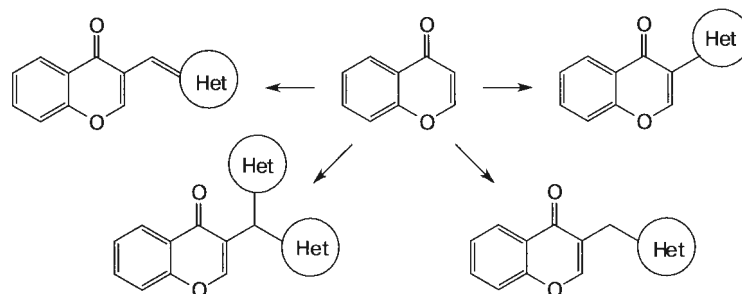
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, ix

Изотов Александр Дмитриевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, x

## Обзоры

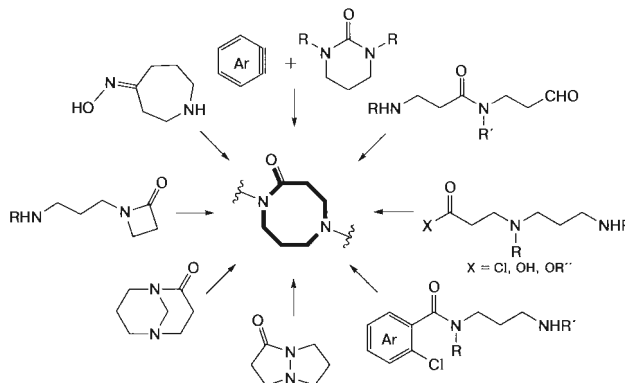
Синтез гетероциклических аналогов изофлавона и гомоизофлавона на основе 3-формилхромона



С. С. Шатохин, В. А. Тускаев,  
С. Ч. Гагиева, Э. Т. Оганесян

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1011

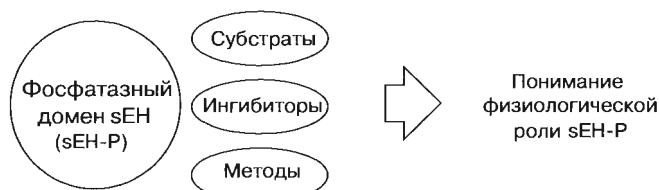
Синтез 1,5-диазоцин-2-онов



Дж. П. Матени, А. В. Аксенов,  
М. А. Рубин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1046

Перспективы ингибирования фосфатазного домена растворимой эноксидгидролазы человека (sEH-P)



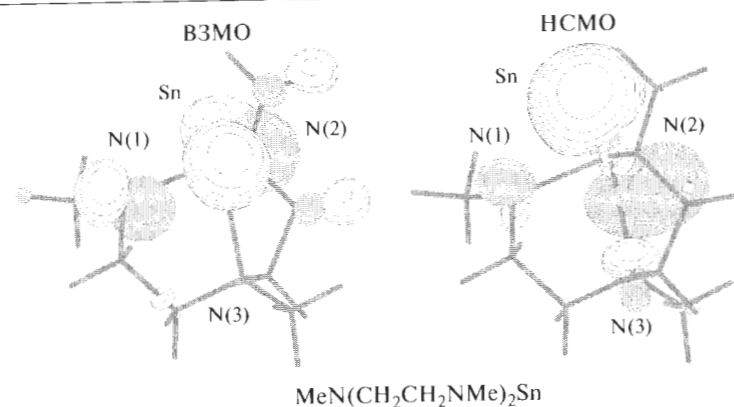
В. В. Бурмистров, Д. С. Карлов,  
Г. М. Бутов, И. А. Новаков

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1067

## Полные статьи

Квантово-химическая оценка способности тетриленов к проявлению каталитической активности

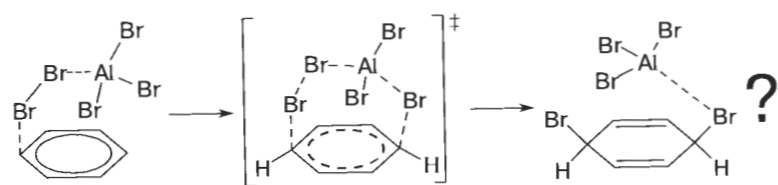
М. В. Забалов, М. А. Сыроешкин, Б. Н. Манкаев, С. В. Тимофеев, М. П. Егоров, С. С. Карлов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1075

Квантово-химическое моделирование механизма бромирования бензола

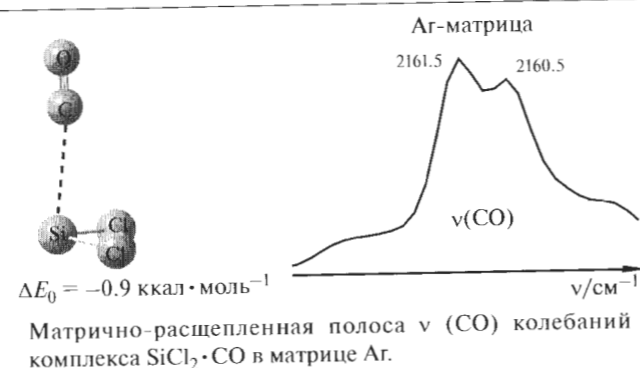
И. Д. Нестеров, Л. И. Беленький, Т. С. Пивина



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1080

Неклассический комплекс дихлорсилена с СО: прямая спектроскопическая регистрация

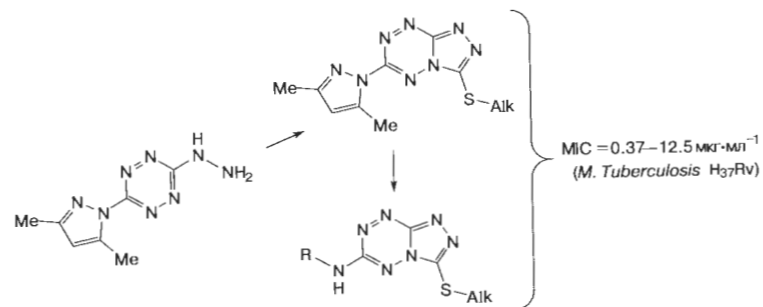
С. Е. Боганов, В. М. Промыслов, А. В. Лалов, М. А. Сыроешкин, М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1084

Синтез и туберкулостатическая активность новых 3-алкилтио-6-R-[1,2,4]триазоло-[4,3-b][1,2,4,5]тетразинов

Р. И. Ишметова, И. Н. Ганебных, Н. К. Игнатенко, С. Г. Толщина, А. В. Коротина, О. С. Ельцов, М. А. Кравченко, Г. Л. Русинов

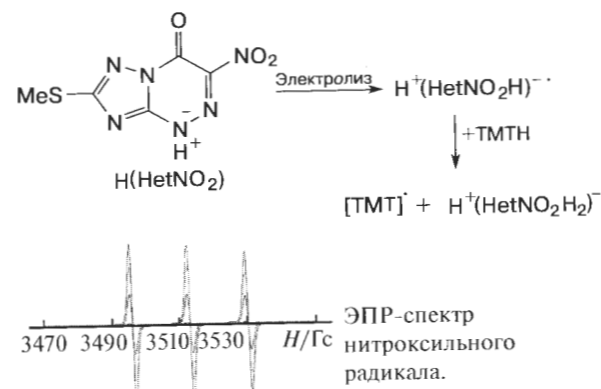


MIC — минимальная ингибирующая концентрация.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1093

Окислительно-восстановительные превращения нового противовирусного пренарата Триазавирин®: электрохимическое исследование и ЭПР-спектроскопия

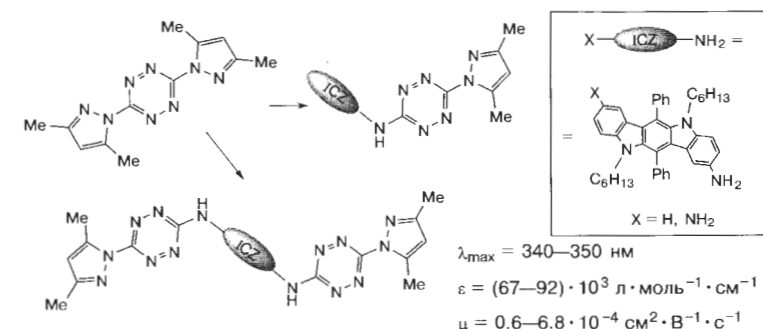
А. В. Ивойлова, Л. В. Михальченко, А. Н. Цмокалюк, А. Н. Козицина, А. В. Иванова, В. Л. Русинов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1099

Синтез, фотофизические и зарядотранспортные свойства новых пушпульных систем на основе индоло[3,2-b]карбазола и 1,2,4,5-тетразина

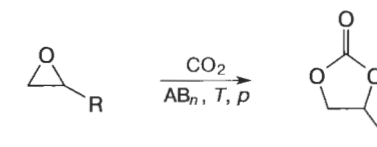
А. С. Степарук, С. Г. Толщина, Н. А. Казин, Р. А. Иргашев, Е. Ф. Жилина, А. Е. Александров, А. Р. Тамеев, Г. Л. Русинов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1109

Реакция присоединения производных окирана к  $\text{CO}_2$  в мягких условиях, катализируемая основаниями Льюиса

И. С. Габов, В. А. Кузнецов, И. С. Пузырев, А. В. Пестов

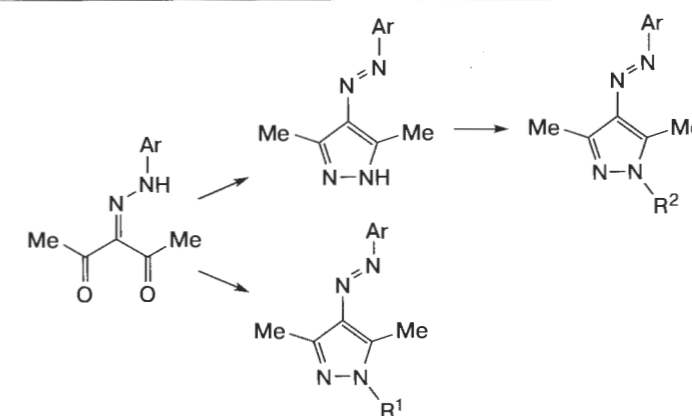


$\text{R} = \text{CH}_2\text{Cl}, \text{CH}_2\text{OPh}, \text{CH}_2\text{O}i\text{Bu}, \text{CH}_2(\text{CH}_2)_4\text{Me};$   
 $\text{A} = \text{K}^+, \text{R}'_4\text{N}^+, \text{B} = \text{F}^-, \text{Cl}^-, \text{Br}^-, \text{I}^-$

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1118

Синтез микостатиков на основе 4-арил-дiazенил-3,5-диметилпиразолов

О. Г. Худина, А. Е. Иванова, Я. В. Бургарт, Н. А. Герасимова, Н. П. Евстигнеева, В. И. Салоутин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1124

Синтез (2-хлорхинолин-3-ил)-1,3,4-тиадиазол-2-карбоксамидов

А. Н. Аксенов, М. М. Краюшкин, В. Н. Яровенко

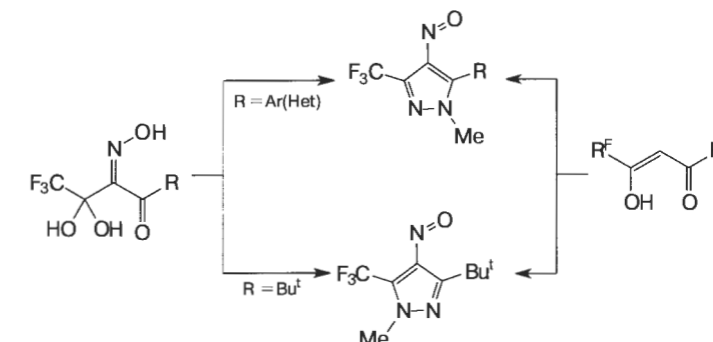


$\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}; \text{R}^1 = \text{H}, \text{R}^2 = \text{Cl}; \text{R}^1 = \text{H}, \text{R}^2 = \text{Me}; \text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{Me}$

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1131

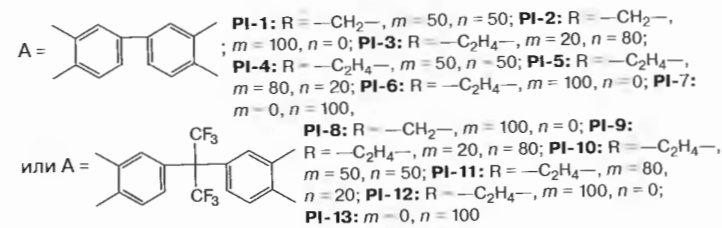
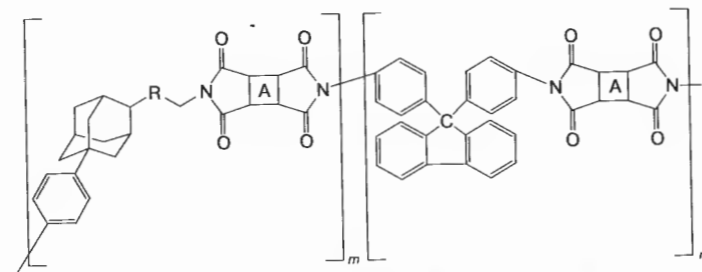
Альтернативные подходы к синтезу полифторалкилсодержащих 1-метил-4-нитропиразолов

Н. А. Агафонова, Я. В. Бургарт, Н. А. Герасимова, Н. П. Евстигнеева, В. И. Салоутин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1135

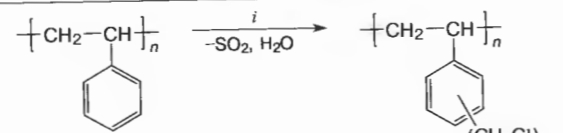
Синтез и исследование свойств новых прозрачных (со)полиимидов на основе адамантасодержащих диаминов и диангидридов ароматических тетракарбоновых кислот



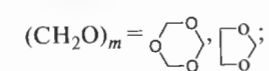
И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон, Д. В. Завьялов, С. В. Медников, Е. Н. Савельев, Е. А. Потаенкова, М. А. Наход, А. М. Пичугин, А. В. Киреева, М. Н. Ковалева

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1141

Разработка метода хлорметилирования полистирола с использованием подхода «синтез в геле»



Реагенты: i. SOCl<sub>2</sub>, (CH<sub>2</sub>O)<sub>m</sub>, катализатор (Cat).



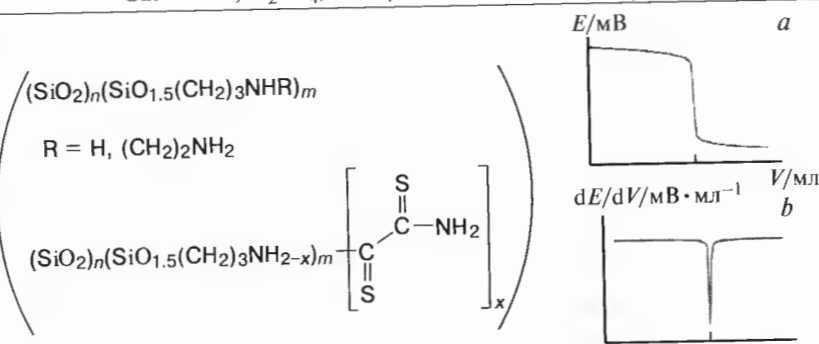
CF — степень функционализации.

Cat = HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, SnCl<sub>4</sub>

Д. В. Нестеров, А. П. Родионова, А. В. Мехаев, А. Н. Патрина, О. В. Корякова, Е. Ф. Жилина, А. В. Пестов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1149

N-Замещенные 3-аминопропилсилесквиоксаны: синтез, физико-химические свойства и применение

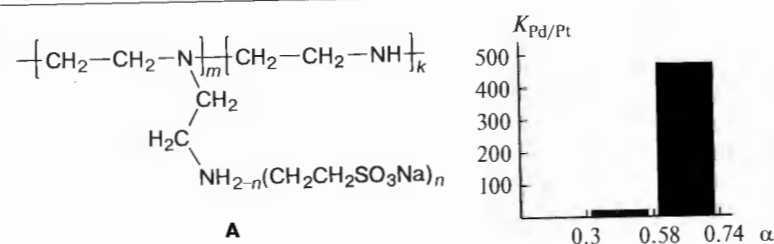


Потенциометрическая (a) и дифференциальная (b) кривые титрования водного раствора Ag<sup>+</sup>.

М. Е. Евсеев, А. С. Холмогорова, Л. К. Неудачина, А. В. Пестов, И. С. Пузырев, В. А. Осипова, Л. В. Адамова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1154

Влияние степени сульфэтилирования полиэтиленimina на селективность сорбции палладия(II) из бинарных растворов

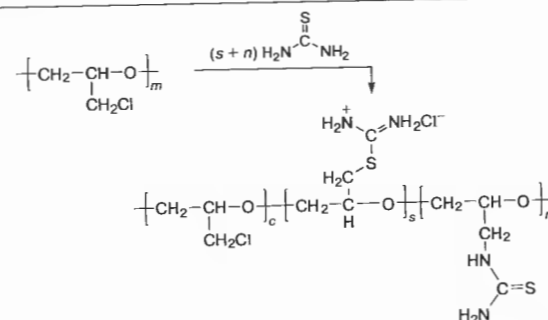


Зависимость коэффициентов селективности сорбции ионов палладия и платины поли(N-2-сульфоэтилэтиленимином) (А) от степени его модифицирования (α) сульфэтильными группами.

Е. И. Капитанова, А. Р. Синельщикова, Ю. С. Петрова, Е. О. Землякова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1161

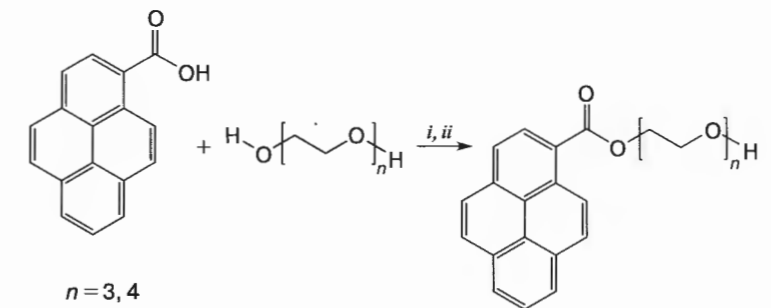
Разработка метода тиокарбамоилирования полиэтиленгликоля с высокой степенью функционализации



А. П. Родионова, А. В. Мехаев, О. В. Корякова, Е. Ф. Жилина, А. В. Пестов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1167

Полиэтиленгликолевые эфиры пирен-1-карбоновой кислоты: синтез и фотофизические исследования

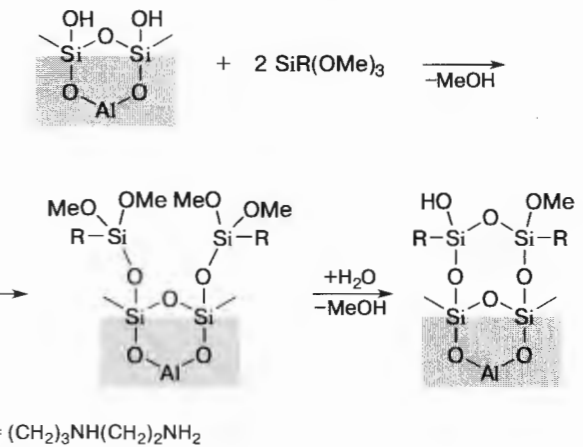


Реагенты и условия: i. 15 экв. SOCl<sub>2</sub>, ДХЭ, 2 ч, кипячение; ii. 5 экв. гликоля, 6 экв. NEt<sub>3</sub>, сухой ТГФ, нагрев.

Л. К. Садиева, О. С. Тания, И. С. Ковалев, Д. С. Копчук, Г. В. Зырянов, В. Л. Русинов, О. Н. Чухахин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1174

Функционализация галлузита N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисиланом



В. А. Осипова, А. В. Пестов, А. В. Мехаев, А. М. А. Абуелсоад, Д. П. Тамбасова, Е. Г. Ковалева

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1180

Ассоциация ионного ПАВ в бинарных водно-этанольных средах как показатель изменения структуры и свойств растворителя

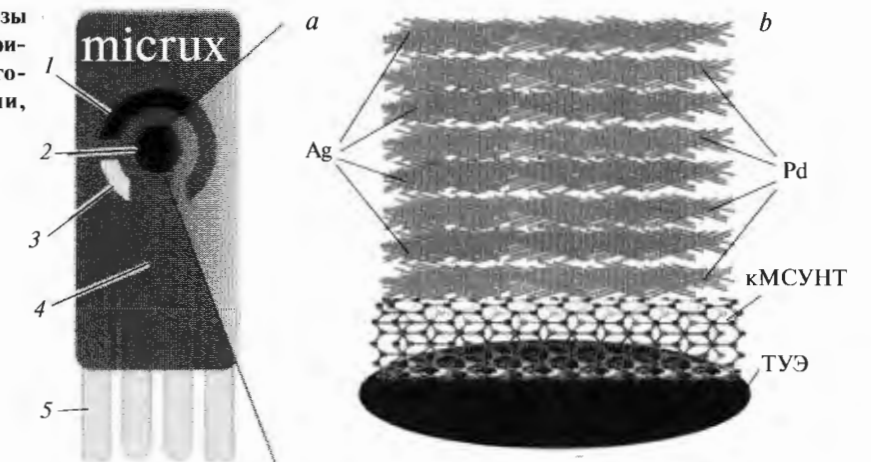


Концентрационные зависимости произведения коэффициента самодиффузии (D) додецилсульфата натрия (ДСН) и вязкости (η) в бинарных системах вода—этанол с объемным содержанием этанола (%): 0 (1), 10 (2), 25 (3), 40 (4), 60 (5), 80 (6), 92.3 (7).

О. С. Зуева, А. О. Макарова, Б. И. Хайрутдинов, Ю. Ф. Зуев, А. Н. Туранов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1185

Электрокаталитическое окисление глюкозы в нейтральной среде на электроде, модифицированном карбоксилированными многостенными углеродными нанотрубками, серебром и палладием



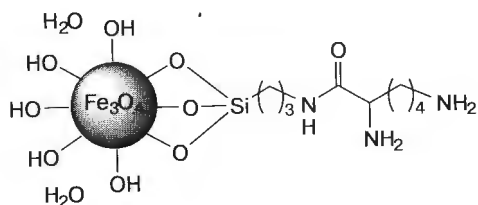
(a) Толстополеночный углеродсодержащий электрод (ТУЭ): 1 — вспомогательный электрод из углеродсодержащих чернил, 2 — рабочий электрод (d = 3 мм) из углеродсодержащих чернил, 3 — электрод сравнения — серебряная паста, 4 — изолирующий слой, 5 — контакты для подключения к потенциостату. (b) Схематичное изображение модифицированного электрода — Pd<sub>4</sub>Ag<sub>4</sub>-кМСУНТ-ТУЭ; кМСУНТ — карбоксилированные многостенные углеродные нанотрубки.

А. В. Охонин, К. О. Токмакова, Т. С. Свалова, А. И. Матерн, А. Н. Козицина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1191

**Модификация физически и химически полученных магнитных наночастиц Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> L-Лус для мечения клеток**

А. М. Дёмин, О. Ф. Кандараков,  
А. С. Минин, Д. К. Кузнецов,  
М. А. Уймин, В. Я. Шур,  
А. В. Белявский, В. П. Краснов



*Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1199*

**Кластер конференций 2021 (к 90-летию со дня рождения Г. А. Крестова)**

*Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1209*

**Памяти Александра Ивановича Коновалова (1934–2021 гг.)**

*Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 6, 1211*

---

---