

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>

Номера 1 и 2 2023 г. составлены из статей кандидатов в академики РАН, член-корреспонденты РАН, профессора РАН на выборах 2022 г.

Содержание

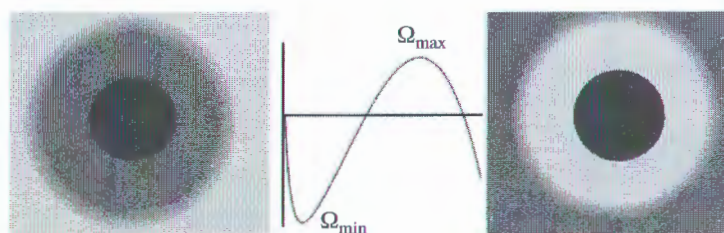
Кузнецов Алексей Николаевич (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, vii

Обзоры

Термодинамически устойчивые нанокapelьки и нанопузырki

А. К. Щёкин



Ω — большой термодинамический потенциал системы.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 295

Спектроскопия электронного парамагнитного резонанса функциональных наноструктур: новые целевые подходы и приложения

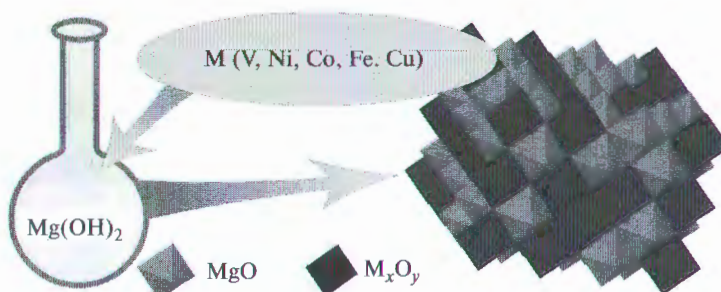
М. В. Федин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 312

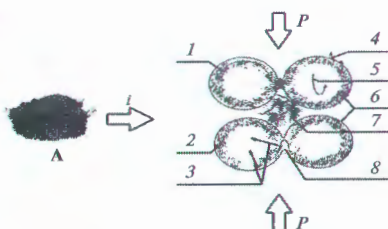
Наноструктурированные системы на основе оксида магния: синтез и применение в сорбционных и каталитических процессах

А. А. Ведягин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 335

Искровое плазменное спекание углеродных наноматериалов

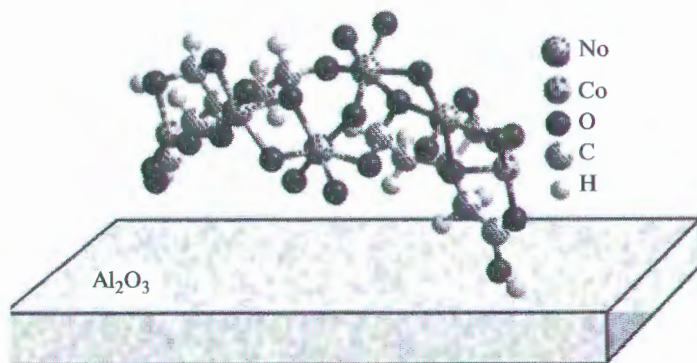


i. Искровое плазменное спекание.
A — наноуглеродный наноматериал (порошок);
B — функциональный консолидированный материал;
1 — искривление поверхности;
2 — локализация поверхностных атомов;
3 — диффузия атомов;
4 — испарение;
5 — объемная диффузия;
6 — электрический ток;
7 — плазма;
8 — перешейки.

Е. В. Сулова, А. П. Козлов,
 С. А. Черняк, С. В. Савилов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 345

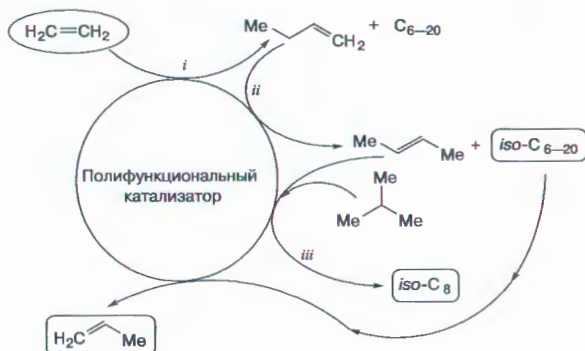
Синтез и применение неорганических оксидных материалов в катализаторах гидропереработки нефти



А. С. Носков

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 367

Полифункциональный катализ в превращениях легких алкенов

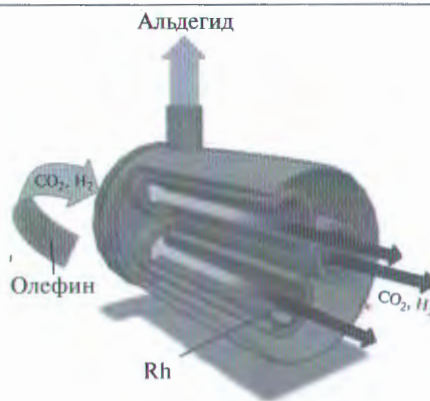


Т. Р. Карпова, А. В. Лавренов,
 Е. А. Булчевский, Н. Н. Леонтьева

i. Димеризация. *ii.* Изомеризация, соолигомеризация.
iii. Алкилирование.

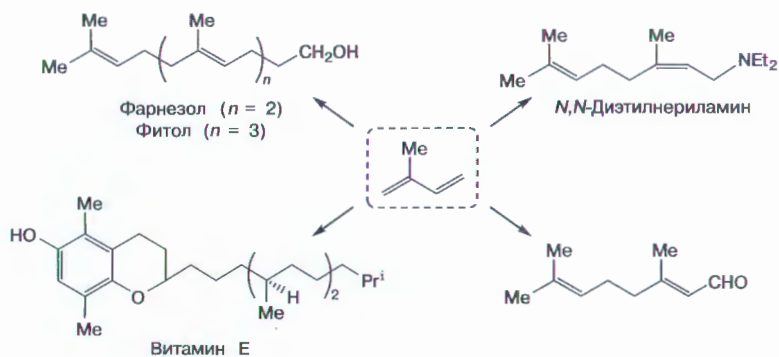
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 379

Перспективы применения мембранных реакторов для процесса гидроформилирования

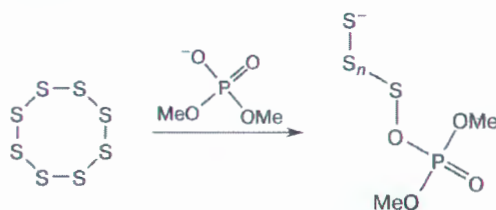


Е. А. Грушевенко, И. В. Петрова,
 В. В. Волков, А. В. Волков

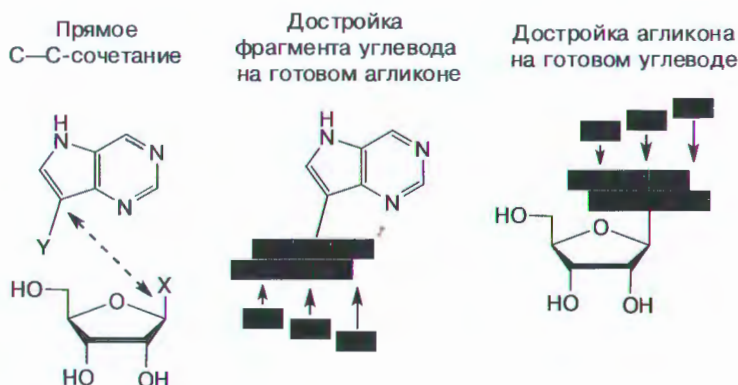
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 393

Металлокомплексный катализ в синтезе регулярных изопреноидовУ. М. Джемилев, Л. У. Джемилева,
В. А. Дьяконов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 404

Нуклеофильная активация циклической формы серы S_8 как инструмент зеленой химииН. П. Тарасова, Е. Г. Кривобородов,
Я. О. Межуев

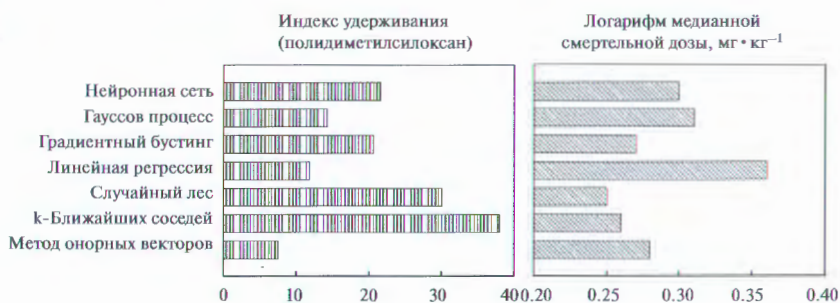
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 415

Подходы к синтезу гетероциклов класса С-нуклеозидовЕ. М. Мухин, К. В. Саватеев,
В. Л. Русинов

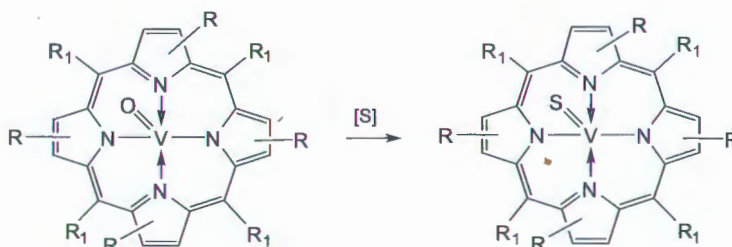
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 425

Полные статьи**Применение машинного обучения для газохроматографического анализа органических молекул и предсказания их токсичности**

Д. Д. Матюшин, А. К. Буряк



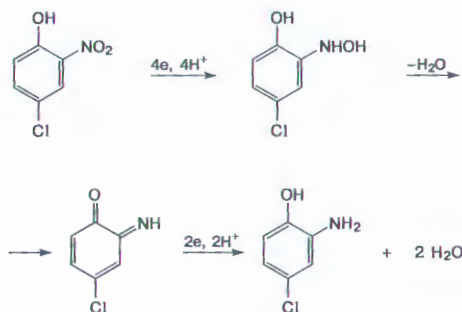
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 482

Образование тиованадилпорфиринов при высокотемпературной обработке тяжелой сырой нефтиС. Н. Трухан, А. М. Чибиряев,
О. Н. Мартянов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 493

Электрохимическое восстановление 2-нитро-4-хлорфенола

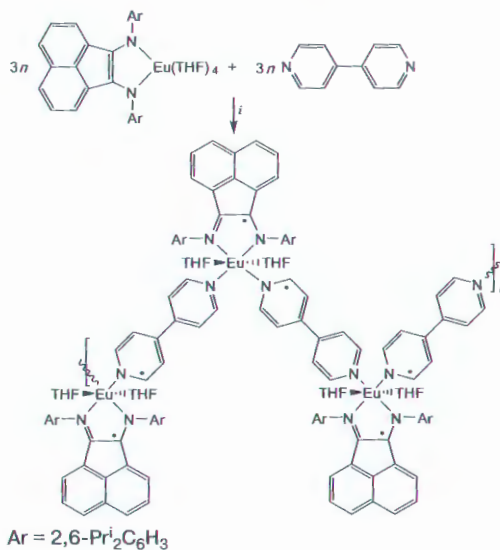
А. А. Конарев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 500

1D-Координационный полимер европия с редокс-активными лигандами

Н. Л. Базякина, М. В. Москалев,
Р. В. Румянцев, А. С. Богомяков,
В. И. Овчаренко, Н. Н. Смирнова,
А. В. Маркин, И. Л. Федюшкин



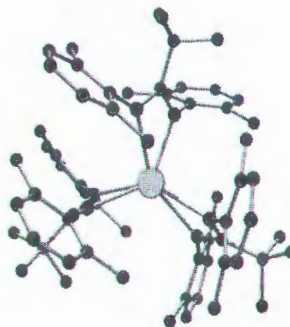
i. THF, 20 °C, 24 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 507

Синтез, строение и каталитическая активность трис(амидинатного) комплекса неодима [Bu^tC(N-2,6-Me₂C₆H₃)₂]₃Nd в полимеризации с раскрытием цикла ε-капролактона

А. О. Толпыгин, О. А. Басалова,
Т. А. Ковылина, К. А. Лысенко,
А. А. Трифонов

● Nd
● C
● N

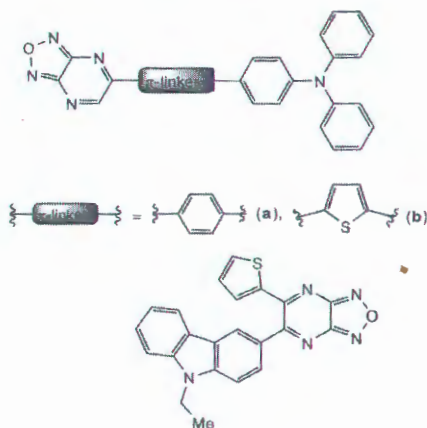


Трис-амидинатный комплекс [Bu^tC(N-2,6-Me₂C₆H₃)₂]₃Nd — высокоэффективный инициатор полимеризации ε-капролактона.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 518

Первый случай применения пуш-пульных систем на основе 1,2,5-оксадиазоло[3,4-*b*]пирразина в органических светодиодах и перовскитных солнечных батареях

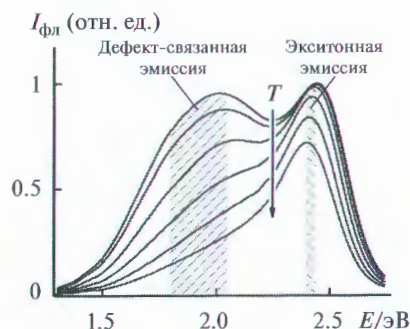
А. С. Степарук, Ю. А. Квашин,
Г. Л. Русинов, Е. В. Вербицкий,
А. Е. Александров, Д. А. Лыпенко,
А. Р. Тамеев, В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 527

Температурное поведение оптических спектров нанокристаллов InP/ZnS со стабилизирующим покрытием на основе поливинилпирролидона

И. А. Вайнштейн, С. С. Савченко

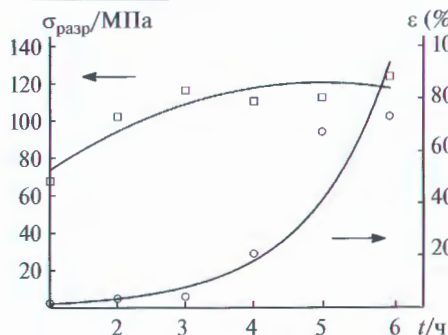


Спектры флуоресценции InP/ZnS, измеренные при различных температурах от 6.5 до 296 К.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 534

Синтез и свойства полиэфирэфиркетона для применения в аддитивных технологиях

С. Ю. Хаширова, А. А. Жанситов, К. Т. Шахмурзова, Ж. И. Курданова, А. Л. Слонов, А. Э. Байказиев, И. В. Мусов



Зависимость относительного удлинения (ϵ) и прочности (σ) при растяжении от продолжительности синтеза полиэфирэфиркетона.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 546

Закономерности старения полимеров и полимерных композиционных материалов в условиях Крайнего Севера

М. П. Лебедев, О. В. Старцев

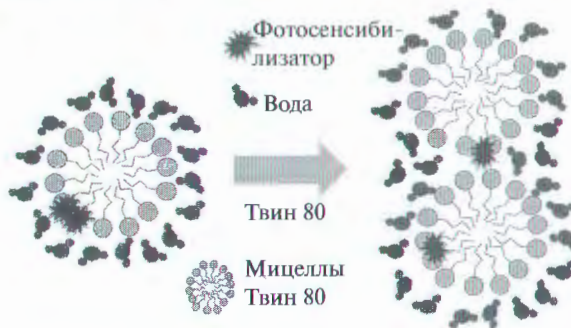


Микрофотографии образца на основе эпоксидной смолы с хрупким (a), хрупко-вязким (b) и вязким (c) разрушением

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 553

Взаимодействие фотосенсибилизаторов с потенциальными средствами доставки: связывание заряженных хлоринов с Твин 80

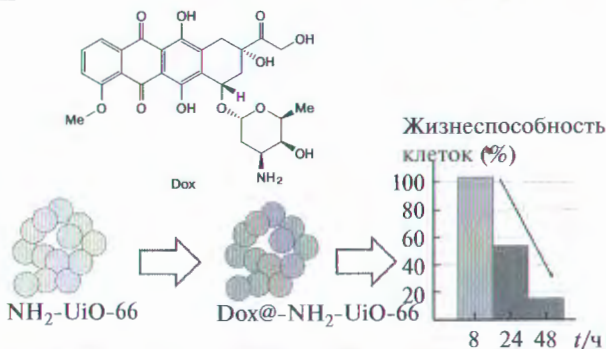
А. В. Кустов, Ф. К. Моршнев, О. В. Шухто, Н. Л. Смирнова, Н. В. Кукушкина, О. И. Койфман, Д. Б. Березин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 566

Пролонгированное цитостатическое действие наноразмерного NH₂-UiO-66, допированного доксорубицином

А. В. Конькова, Д. И. Коновалов, Т. Н. Позмогова, А. А. Иванов, Ю. А. Воротников, М. А. Шестопапов



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 2, 574