

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://russchembull.ru>

The Journal is published in Russian and English.

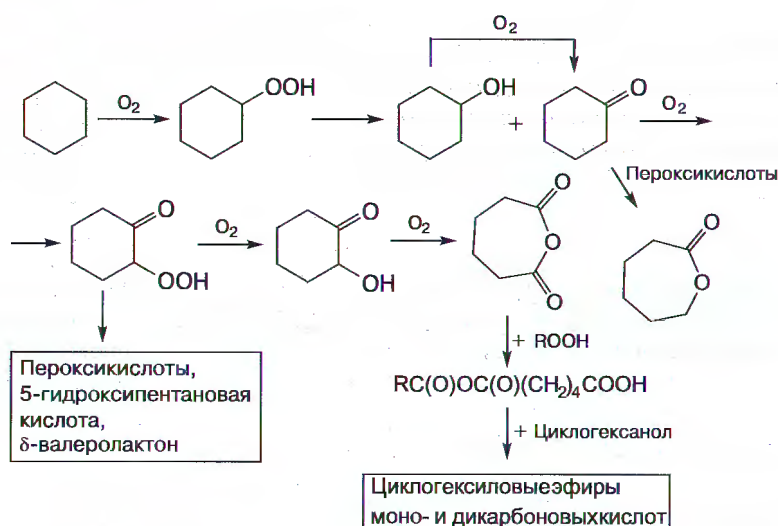
The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

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://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

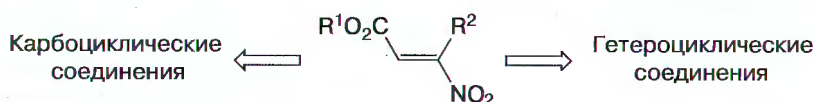
Механизмы образования сложноэфирных соединений при жидкофазном окислении циклогексана



А. Л. Перкель, С. Г. Воронина

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1803

3-Нитроакрилаты — перспективные субстраты для конструирования карбо- и гетероциклических структур



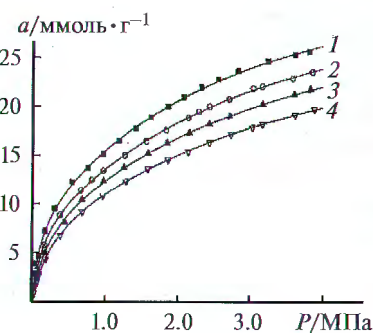
В. В. Пелипко, Р. И. Байчурин,
С. В. Макаренко

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1821

Полные статьи

Адсорбция этана на микропористом углеродном адсорбенте с широким распределением пор по размерам

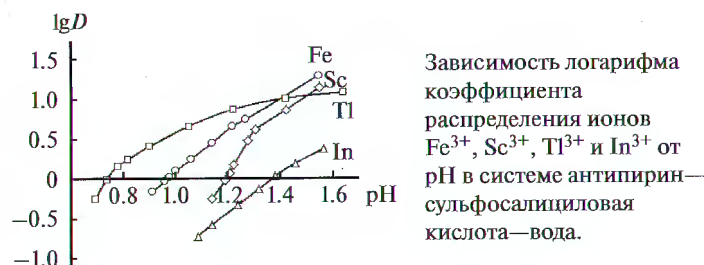
А. А. Фомкин, А. А. Прибылов,
А. В. Школин, И. Е. Меньщиков,
К. О. Мурдмаа, А. Л. Пулин



Изотермы адсорбции этана на микропористом углеродном адсорбенте МПУ-007 при температурах 303 (1), 313 (2), 323 (3) и 333 К (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1838

Экстракция трехзарядных катионов металлов в водной расслаивающейся системе антипирин—сульфосалициловая кислота—вода

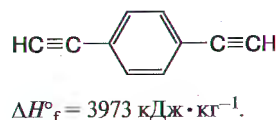


В. Н. Стрельников, А. А. Юминова,
М. И. Дегтев, П. В. Мельников

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1843

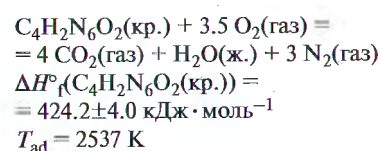
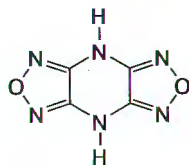
Перспективы использования диэтилбензола в качестве диспергатора топлив для ракетно-прямоточных двигателей

Л. С. Яновский, Д. Б. Лемперт,
В. В. Разносчиков, И. С. Аверьков,
И. Н. Зюзин, А. Ф. Жолудев,
М. Б. Кислов



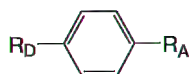
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1848

Экспериментальное определение стандартной энтальпии образования 4H,8H-бис-(фуразано)[3,4-b:3',4'-e]пиразина и оценка его эффективности как диспергатора твердых топлив



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1856

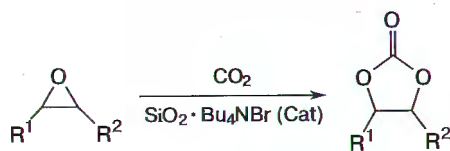
Полярность пара-дизамещенных бензола: корреляционный анализ влияния заместителей



R_D — донорный заместитель; R_A — акцепторный центр
 $\mu = \mu_0 + a\sigma_I + b\sigma_R(\sigma_R^+) + c\sigma_\alpha$
 $\text{Ind}(\%) = a\sigma_I$, $\text{Res}(\%) = b\sigma_R(\sigma_R^+)$, $\text{Pol}(\%) = c\sigma_\alpha$
 μ — дипольные моменты молекул; σ_I , σ_R , σ_R^+ , σ_α — константы заместителей R_D ; при усилении свойств R_A [$\sigma_R^-(R_A)^+$] сопряжение R_D с кольцом ослабевает [Res↓]

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1860

Силикагель, модифицированный галогенидами тетраалкиламмония, — доступный и эффективный катализатор получения органических циклических карбонатов из эпоксиدهв и CO_2

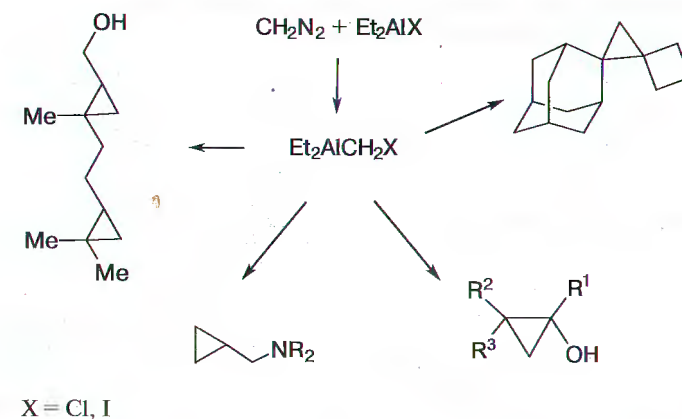


Cat — катализатор
Десять примеров, конверсия ~100%.

С. Е. Любимов, М. В. Соколовская,
Б. Чоудхури, А. В. Арзуманян,
Р. Ш. Тухвагшин, Л. Ф. Ибрагимова,
А. А. Тютюнов, В. А. Даванков,
А. М. Музафаров

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1866

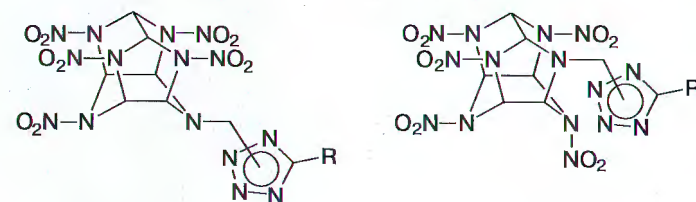
Реагент $\text{Et}_2\text{AlX}/\text{CH}_2\text{N}_2$ в циклопропанировании пространственно затрудненных олефинов, а также кислород- и азотсодержащих непредельных соединений



И. Р. Рамазанов, А. В. Ярославова,
Н. Р. Яубасаров, Э. Н. Гильманова,
У. М. Джемилев

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1869

Синтез 4- и 6-(тетразолилметил)пентанитро-гексаазавюрцитанов

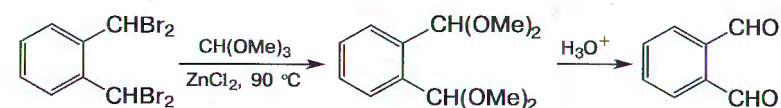


Т. В. Терникова, Г. В. Похвиснева,
О. А. Лукьянов

$R = \text{H, Me, NH}_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1874

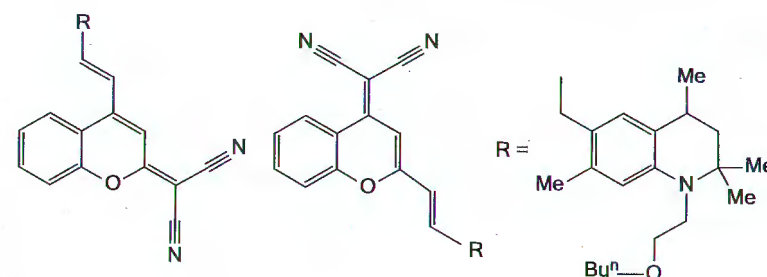
Новые методы синтеза фталевого альдегида и его диацеталей



М. Б. Газизов, Р. А. Хайруллин,
С. Ю. Иванова, Ю. С. Кириллина,
И. О. Романенко, Н. Н. Газизова

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1878

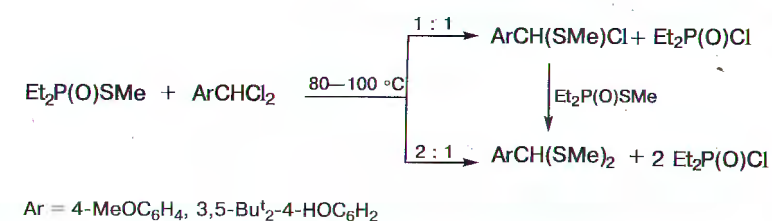
Новые хромофоры на основе 2-(4-винилхромеп-2-илиден)малонитрила и 2-(2-винилхромеп-4-илиден)малонитрила



К. С. Левченко, К. А. Чудов,
Д. Ю. Демин, Г. Е. Адамов,
Е. В. Зиновьев, К. А. Лысенко,
А. В. Шокуров, П. С. Шмелин,
В. П. Гребенников

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1883

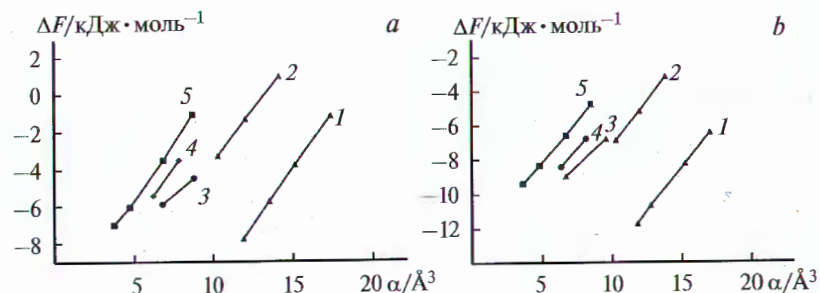
S-Метилдиэтилтиофосфинат в моно- и ди-(дехлорметилтиоилировании) замещенных бензилиденхлоридов



М. Б. Газизов, Г. Д. Валиева,
С. Ю. Иванова, Р. А. Хайруллин,
Ю. С. Кириллина, О. Д. Хайруллина,
Ш. Н. Ибрагимова

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1889

Газохроматографические свойства метакрилатных полимеров, модифицированных наночастицами серебра

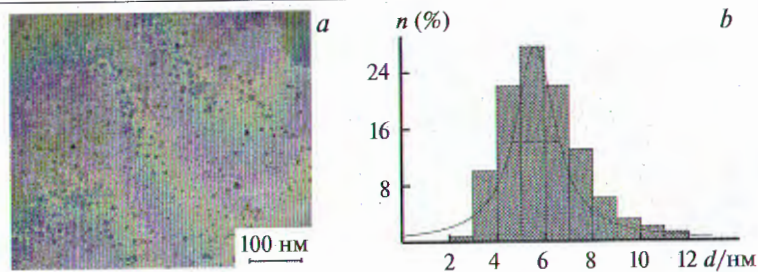


Зависимость свободной энергии сорбции *n*-алканов (1), ароматических углеводородов (2), кетонов (3), ацетатов (4), спиртов (5) исходным сополимером (а) и модифицированным наночастицами Ag (b) от поляризуемости молекул (α).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1893

Синтез и биологическая активность новых полимерных серебросодержащих нанокомпозитов

Г. Ф. Прозорова, С. А. Коржова, Н. П. Кузнецова, А. И. Емельянов, Л. А. Беловежец, А. С. Поздняков

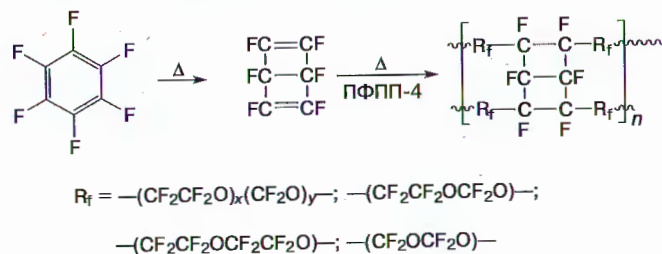


Электронная микрофотография (а) и диаграмма распределения (b) наночастиц серебра по размерам в нанокомпозите на основе сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с винилацетатом.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1897

Взаимодействие перфторполиэфирполиперекиси ПФПП-4 с полифторароматическими соединениями

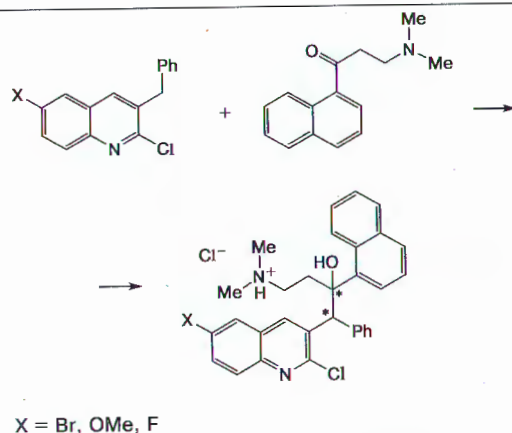
А. А. Глазков, А. А. Ярош, А. М. Сахаров



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1903

Новые 4-диметиламино-2-(нафталин-1-ил)-1-фенил-1-(2-хлорхинолин-3-ил)бутан-2-олы, обладающие противотуберкулезной активностью

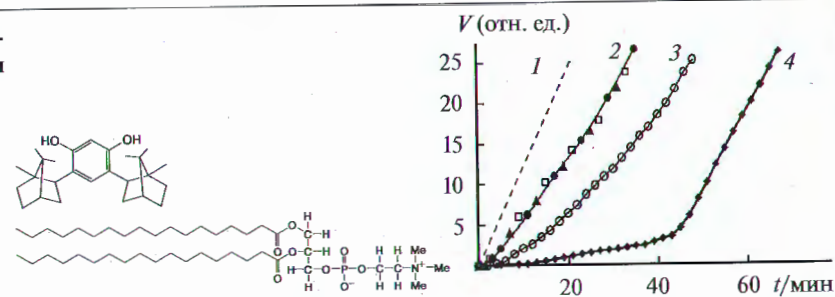
А. В. Омельков, В. Е. Федоров, А. А. Степанов



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1908

Ингибирующее действие полифенолов с различным расположением ОН-групп в присутствии лецитина

Л. И. Мазалецкая, Н. И. Шелудченко, М. В. Козлов, Л. Н. Шипкина



Кинетические кривые поглощения кислорода без добавок (1) и в присутствии полифенолов (2–4).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1919

Способы получения твердых дисперсий лекарственных веществ и их свойства

С. С. Халиков, Б. В. Локшин, М. М. Ильин (мл.), А. И. Варламова, М. Б. Мусаев, И. А. Архипов

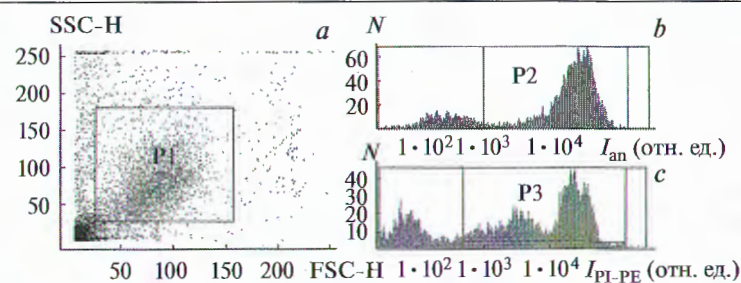
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1924



Комплексы меди: цитотоксичность и возможности транспорта

М. А. Орлова, Т. П. Трофимова, Н. С. Золотова, И. А. Иванов, В. В. Спиридонов, А. Н. Прошин, А. С. Бородков, А. А. Ярославов, А. П. Орлов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1933



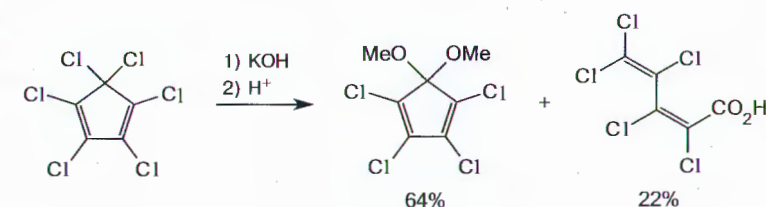
Метод проточной цитометрии: ранний и поздний апоптоз клеточной линии *Jurkat* под действием комплекса $(AP)_2CuCl_4$ (AP — 2-аминопиримидин); (a) гейт клеток при соотношении прямого (FSC-H) и бокового (SSC-H) светорассеяния под действием комплекса $(AP)_2CuCl_4$, P1 — гейт выбранных клеток; (b) P2 — клетки на ранней стадии апоптоза, I_{an} — интенсивность флуоресценции при добавлении аннексина FITC, N — число клеток; (c) P3 — клетки на поздней стадии апоптоза, I_{PI-PE} — интенсивность флуоресценции при добавлении PI-PE.

Краткие сообщения

(2Z)-2,3,4,5,5-Пентахлорпента-2,4-диеновая кислота как минорный продукт в синтезе 5,5-диметокситетрахлорциклопентадиена из гексахлорциклопентадиена

В. А. Егоров, Л. М. Халилов, Ф. А. Гималова, М. С. Мифтахов

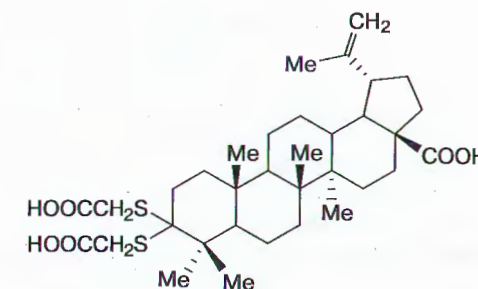
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1940



Получение (S,S'-бискарбоксиметил)дитиокетала бегулоповой кислоты

К. К. Бабиевский, Ю. А. Давидович, Л. В. Снегур, К. А. Кочетков

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1944



Письма редактору

Влияние внешнего магнитного поля на динамику восстановления магнетита водородом

П. А. Чернавский, М. И. Иванцов, В. В. Лунин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 10, 1946

