

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

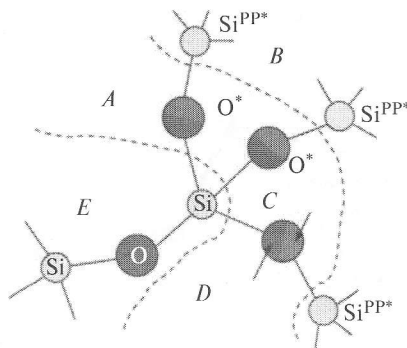
Милехин Юрий Михайлович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, viii

Обзоры

Моделирование гетерогенных катализаторов на основе оксида кремния и цеолитов гибридным квантово-химическим методом внедренного кластера

Е. А. Иванова-Шор, А. М. Шор,
С. С. Лалетина, Р. Ч. Дека,
В. А. Наслузов

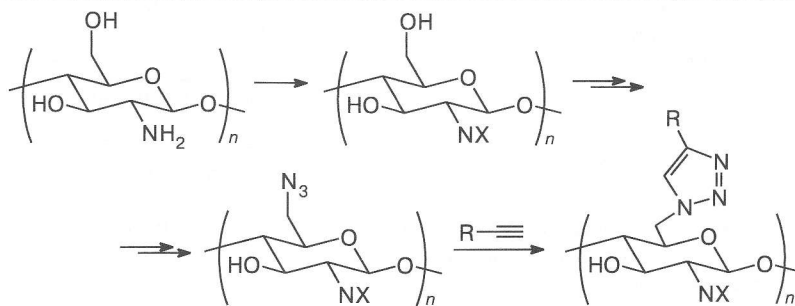


A — граничная область, *B* — область применения молекулярно-механического подхода, *C* — классический O^* , *D* — квантово-механический O^* , *E* — квантово-механический кластер.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 759

«Клик»-реакции в химии хитозана

А. С. Критченков, Ю. А. Скорик



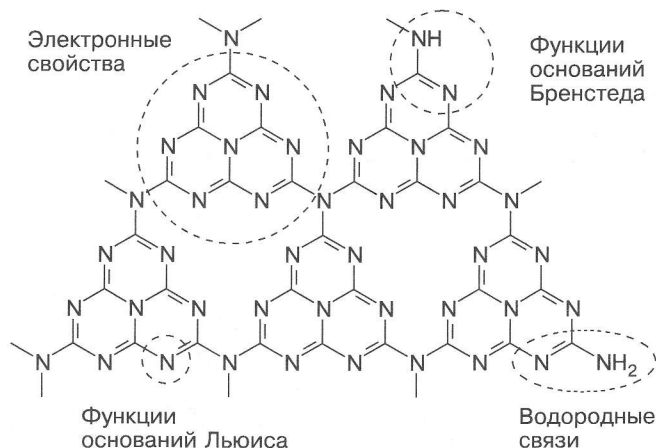
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 769

X — защитная группа атома N

Синтез, свойства и применение полимерных нитридов углерода

В. М. Ахмедов, Н. Е. Мельникова,
И. Д. Ахмедов

БЕН РАН
отдел в Учреждении РАН
Институте органической химии
им. Н.Д. Зелинского РАН



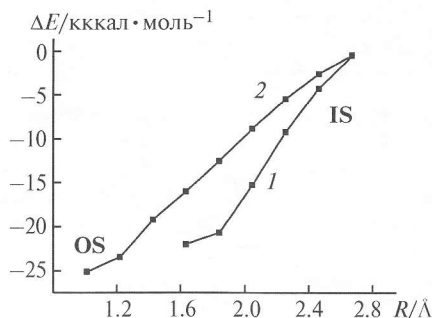
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 782

Полные статьи

Квантово-химические исследования азолов. Сообщение 10. Переходные состояния на маршрутах механизма реакции электрофильного замещения в 1*H*-тетразоле по схеме отщепления—присоединения без предварительного образования *N*-протонированных азолиевых солей

Н. Д. Чувылкин, А. Н. Субботин,
Л. И. Бельный

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 808

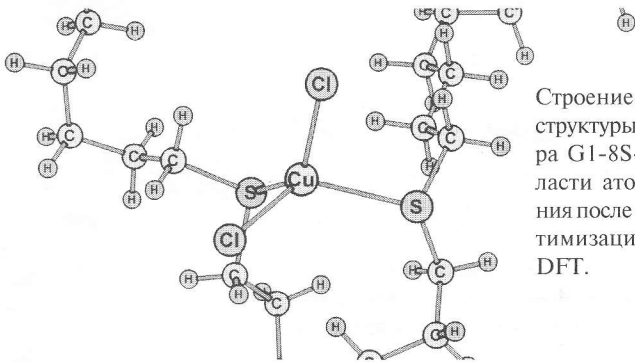


Зависимости относительных полных энергий ΔE от координаты сканирования R для первых стадий маршрутов отщепления (1) и присоединения (2); IS и OS — соответственно стартовая и финишная структуры.

Комплексы CuCl_2 с дендримером G1-8S-Dec. Расчеты строения и физико-химических свойств методом DFT

А. И. Александров, А. Н. Тарасенков,
И. А. Александров, И. Ю. Метленкова,
С. С. Киселев, Ю. А. Борисов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 813

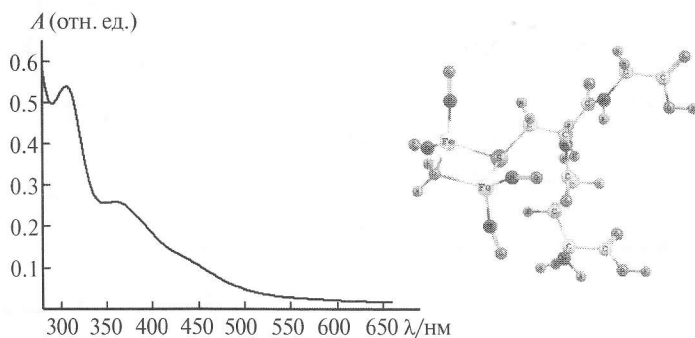


Строение фрагмента структуры дендримера G1-8S-Dec в области атомов кремния после полной оптимизации методом DFT.

Особенности разложения нейтральных нитрозильных комплексов железа с арилсодержащими тиолатными лигандами в различных средах. Взаимодействие с глутатионом

О. В. Покидова, Н. С. Емельянова,
Н. И. Шкондина, А. И. Котельников,
Л. А. Сырцова, Н. А. Санина,
С. М. Алдошин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 821

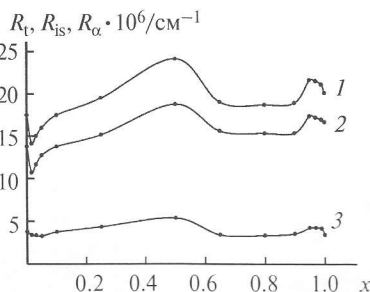


Структура и спектр поглощения продукта реакции обмена тиолатных лигандов нитрозильного комплекса железа на глутатион.

Особенности молекулярного рассеяния света в системе *o*-дихлорбензол—хлорбензол и их взаимосвязь со структурой растворов

А. И. Абрамович, Л. В. Ланшина,
И. Д. Каргин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 828

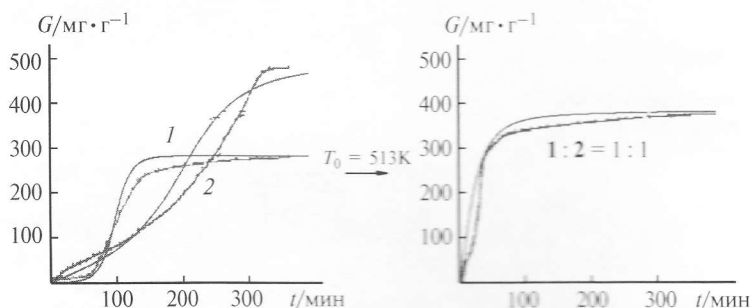


Концентрационная зависимость общего коэффициента молекулярного рассеяния света (1), анизотропной (2) и изотропной (3) частей рассеяния; x — мол. доля *o*-ДХБ.

Об ускоренном термоллизе взрывчатой смеси тринитротолуол—нитротриазолон с массовым соотношением 1 : 1

А. В. Дубовик

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 833

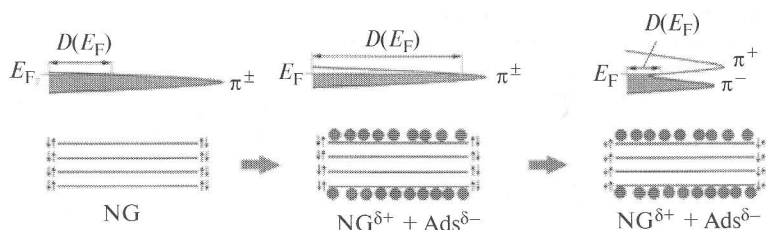


1 — тринитротолуол, 2 — нитротриазолон

Структура, электронное строение и магнитные свойства мультислойных графеновых нанокластеров и их изменения под влиянием адсорбированных молекул

А. М. Зиятдинов, Н. С. Саенко,
П. Г. Скрыльнич

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 837

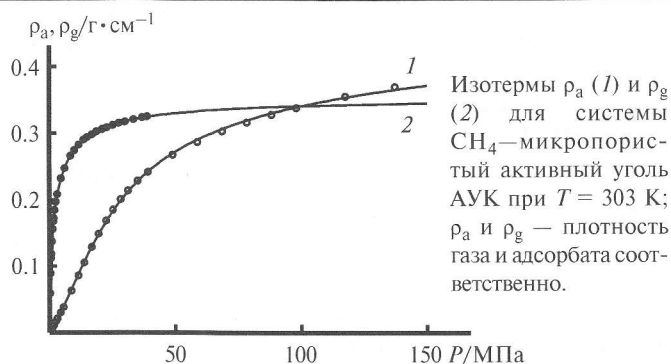


D — плотность краевого π -электронного состояния, E_F — энергия Ферми, NG — нанографит, Ads — адсорбат.

Определение средней теплоты адсорбции газов по изотерме адсорбции при сверхкритических температурах и давлениях

А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 849

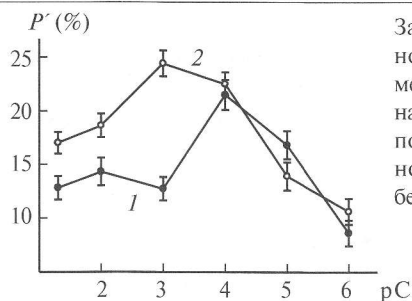


Изотермы ρ_a (1) и ρ_g (2) для системы CH_4 —микропористый активный уголь АУК при $T = 303 \text{ K}$; ρ_a и ρ_g — плотность газа и адсорбата соответственно.

Сорбция органических молекул пористым полимером, модифицированным меламинам

В. Ю. Гуськов, Р. В. Билалова,
Ф. Х. Кудашева

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 857

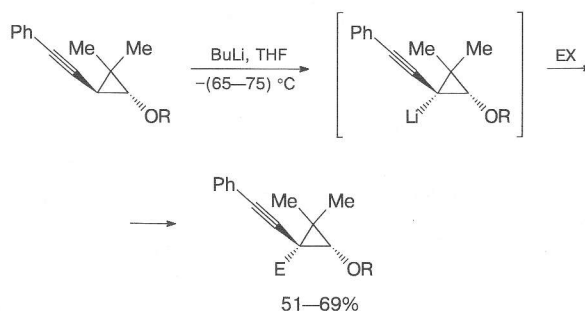


Зависимость относительной полярности P' от pC меламина (1) и урацила (2), нанесенных на микромезопористый полимер на основе стирола и дивинилбензола.

Стереоселективная функционализация 2-алкокси-1-(фенилэтинил)циклопропанов на основе литирования и последующих реакций с электрофильными реагентами

В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
А. А. Агешина, О. М. Нефедов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 862

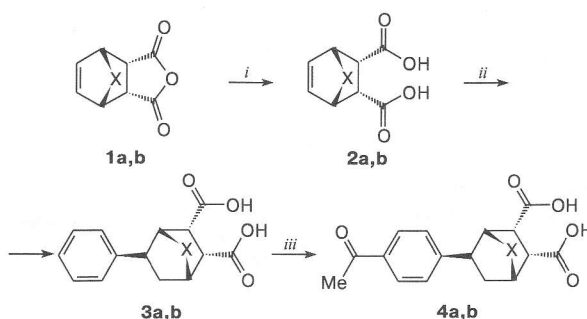


$R = \text{Et, Me}$

$E = \text{CH(OH)Me, C(Me)}_2\text{OH, SMe, COOMe}$

Простой и эффективный синтез новых трикарбоновых кислот, содержащих циклогексановый и норборнаноновый фрагменты

А. А. Фирстова, Е. Р. Кофанов,
Г. Г. Красовская, А. С. Данилова



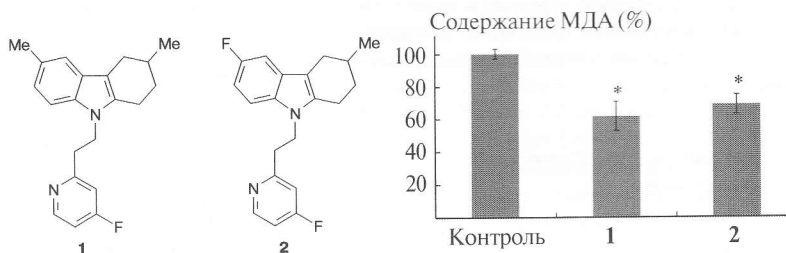
$X = \text{отсутствует (a), CH}_2 \text{ (b)}$

Условия реакции: *i.* H_2O , кипячение; *ii.* C_6H_6 , AlCl_3 , 5 ч; *iii.* MeCOCl , AlCl_3 , 5 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 867

Влияние фторсодержащих производных тетрагидрокарбазолов на ферменты окислительного дезаминирования биогенных аминов и на процесс перекисного окисления липидов

Н. С. Николаева, Ю. В. Солдатова,
А. В. Смолина, А. Ю. Аксина, А. Ю. Аксина,
В. Б. Соколов, А. С. Кинзирский,
Р. А. Котельникова, В. Н. Штолько,
А. И. Котельников



Содержание малонового диальдегида (МДА) в гомогенате головного мозга мышей в отсутствие (контроль) и в присутствии соединений 1 и 2 в концентрации $1 \cdot 10^{-4}$ моль $\cdot$ л $^{-1}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 870

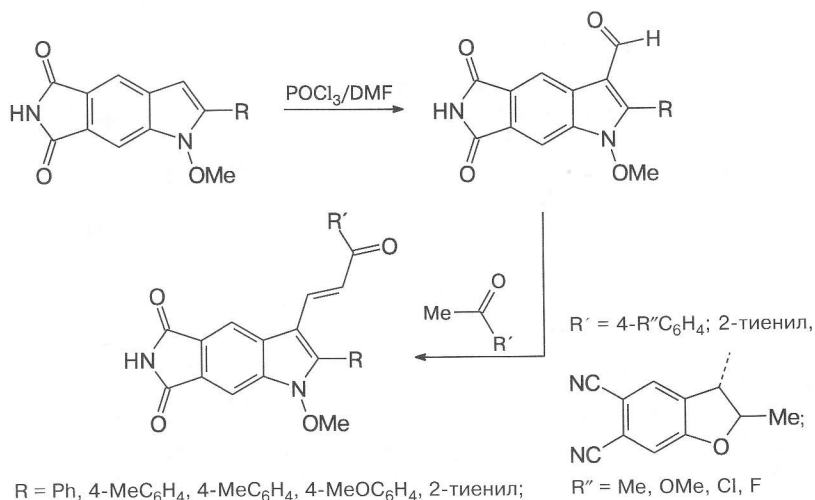
Субкритическая экстракция пентациклических тритерпеноидов из коры березы

Д. И. Фалев, Д. С. Косяков,
Н. В. Ульяновский, Д. В. Овчинников,
С. Л. Шестаков



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 875

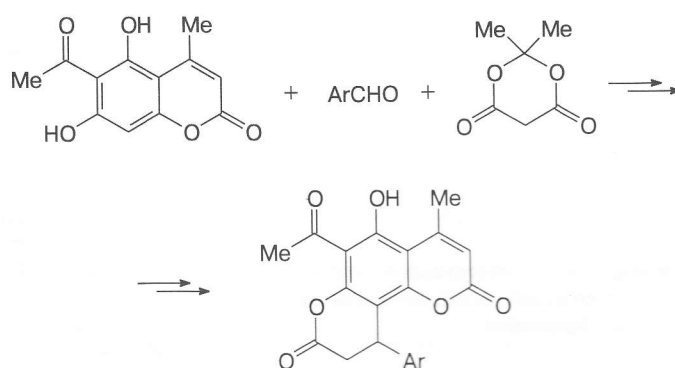
Синтез халконов на основе 3-формилзамещенных пирроло[3,4-]индол-5,7-дионов



Ж. В. Чиркова, С. И. Филимонов,
И. В. Притужалов, Е. А. Васанов,
И. Г. Абрамов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 882

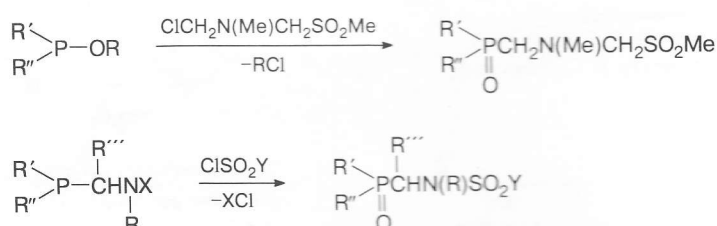
Многокомпонентная конденсация 6-ацетил-5,7-дигидрокси-4-метилхромен-2-она с альдегидами и кислотой Мельдрума



Б. В. Личицкий, С. В. Шорунов,
А. О. Осипов, А. Н. Комогорцев,
А. А. Дудинов, М. М. Краюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 886

Синтез фосфорзамещенных амидов метан- и бензолсульфоновых кислот, включающих фрагменты $\text{P}-\text{C}-\text{N}$

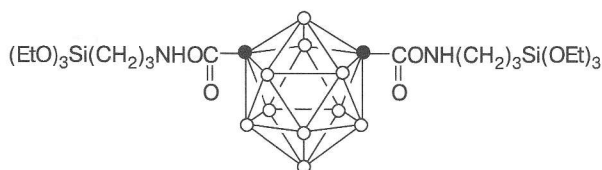


А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
В. С. Петросян

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 891

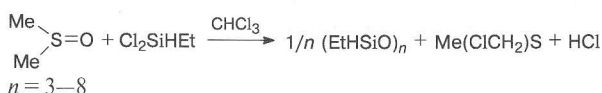
Синтез новых алкоксисилилзамещенных карбо- ранов

Б. А. Измайлов, В. А. Васнев,
В. И. Брегадзе, Е. Н. Родловская,
Г. Д. Маркова



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 899

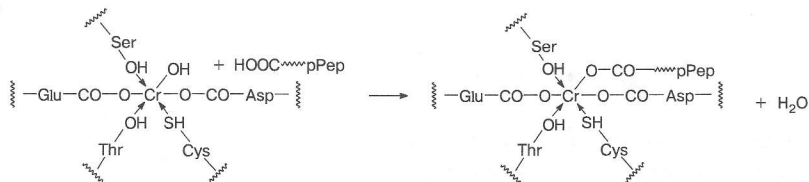
Неожиданные реакции этил(гидро)дихлорсилана с ДМСО в среде органических растворителей



С. В. Басенко, А. А. Майлян

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 903

Исследование взаимодействия комплексов хрома(III) с органическими компонентами биополимера

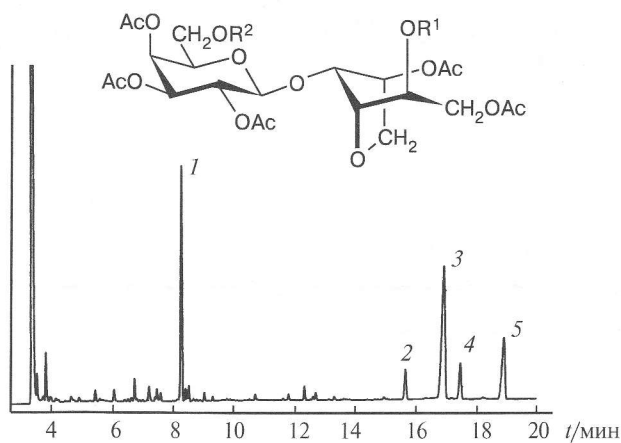


pPer — полипептид

Е. М. Гюльханданьян, В. М. Никольский,
Е. С. Логинова, А. А. Яковлев

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 908

Полисахариды водорослей. Сообщение 69. Моносахаридный состав полисахаридов некоторых тихоокеанских красных водорослей по данным восстановительного гидролиза биомассы



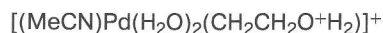
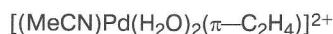
ГЖХ продуктов частичного восстановительного гидролиза биомассы *Neoptilota asplenioides*: 1 — гексаацетат миоинозита (стандарт); 2 — $R^1 = R^2 = \text{Me}$; 3 — $R^1 = \text{Ac}$, $R^2 = \text{Me}$; 4 — $R^1 = \text{Me}$, $R^2 = \text{Ac}$; 5 — $R^1 = R^2 = \text{Ac}$, гептаацетат агаробиита

Н. А. Лопатина, Н. Г. Ключкова,
А. И. Усов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 915

Краткие сообщения

Кинетические изотопные эффекты в реакции окисления C_2H_4 и C_2D_4 *n*-бензохиноном в системе $Pd^{2+}-HClO_4-CH_3CN-H_2O$

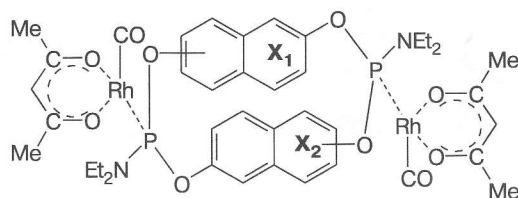


И. В. Мартынов, Г. Е. Ефремов,
О. Н. Темкин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 922

Карбонильные комплексы родия(I) на основе нафтофосфациклофанов

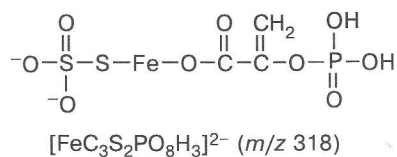
П. В. Слитиков, В. С. Болдырев,
Ю. Б. Евдокименкова



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 924

Исследование взаимодействия фосфоенолпирувиновой кислоты и тиосульфатнитрозильного комплекса железа

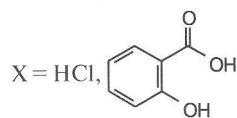
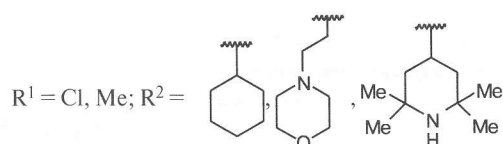
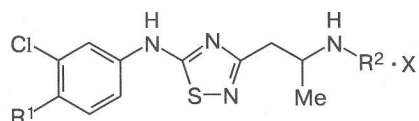
А. А. Занина, Е. А. Саратовских,
В. М. Мартыненко, Б. Л. Психа,
Н. А. Санина



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 927

Воздействие некоторых производных 5-анилино-1,2,4-тиадиазола на лейкемические клетки

М. А. Орлова, А. Н. Прошин,
Т. П. Трофимова, А. П. Орлов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, 932