

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

Евгений Федорович Панарин (к восьмидесятилетию со дня рождения)

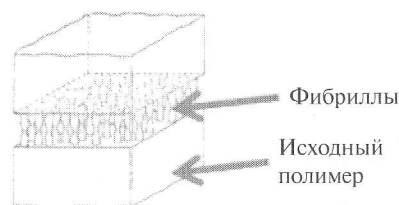
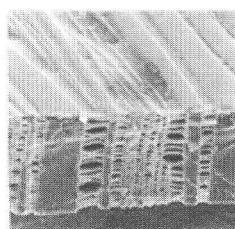
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, viii

Обзоры

Деформационная фибриллизация стеклообразных полимеров

А. Л. Волынский, Е. Г. Рухля,
А. Ю. Ярышева, О. В. Аржакова,
А. С. Кечежян, Л. М. Ярышева,
П. А. Кечежян, А. А. Долгова

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 1

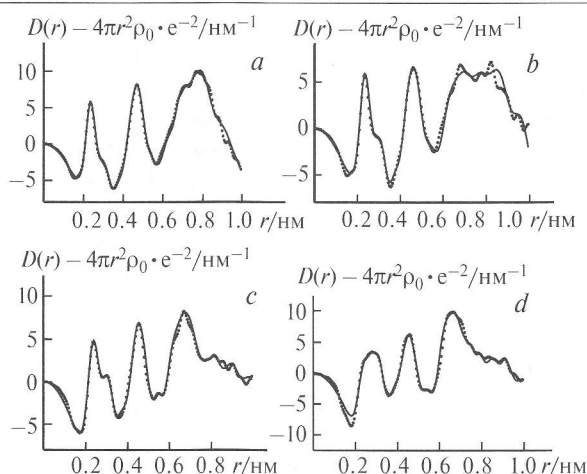


Полные статьи

Структурные параметры ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида иттербия

П. Р. Смирнов, О. В. Гречин

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 23

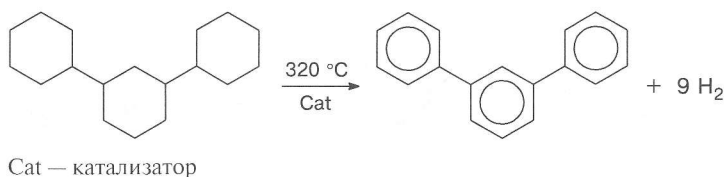


Экспериментальные функции радиального распределения (точки) водных растворов хлорида иттербия с мольными соотношениями 1 : 13.9 (насыщенный) (a), 1 : 20 (b), 1 : 40 (c), 1 : 80 (d) и теоретические функции (сплошные линии), рассчитанные для оптимальных моделей.

Обратимые реакции гидрирования—дегидрирования *мета*-терфенила на катализаторах с разными носителями

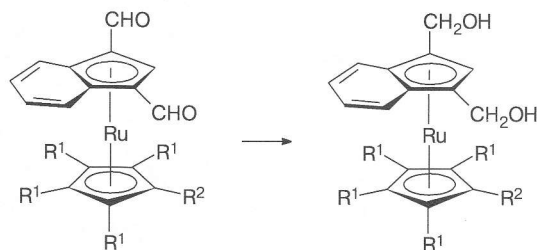
А. Н. Каленчук, Н. А. Давшан,
В. И. Богдан, С. Ф. Дунаев,
Л. М. Кустов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 28



Восстановление производных (1,3-диформил-инденил)циклопентадиенилрутения

С. В. Сафронов, С. А. Куклин,
А. М. Шелоумов, А. А. Камышова,
А. А. Коридзе

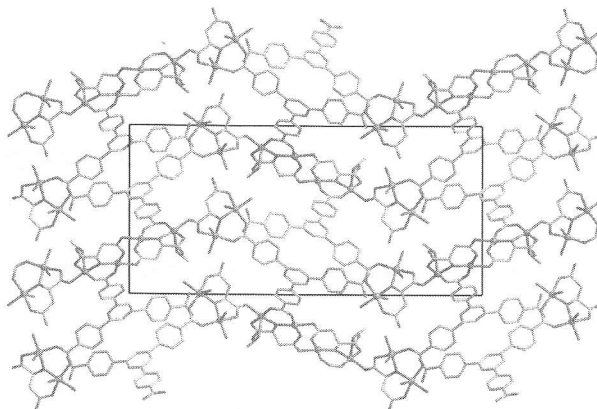


$R^1 = R^2 = H$; $R^1 = R^2 = Me$; $R^1 = Me$, $R^2 = CF_3$
i. $LiAlH_4/Et_2O$ или $NaBH_4/MeOH$.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 33

Трехмерные карбоксилаты меди(II) на основе 4,4',4''-бензол-1,3,5-триил-трис(бензойной кислоты)

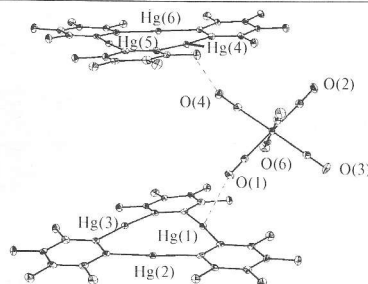
М. С. Завахина, Д. Г. Самсоненко,
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 36

Координационная химия антикраунов. Синтез и строение комплекса циклической тримерной перфтор-*o*-фениленртути ($o-C_6F_4Hg$)₃ с гексакarbонилем вольфрама

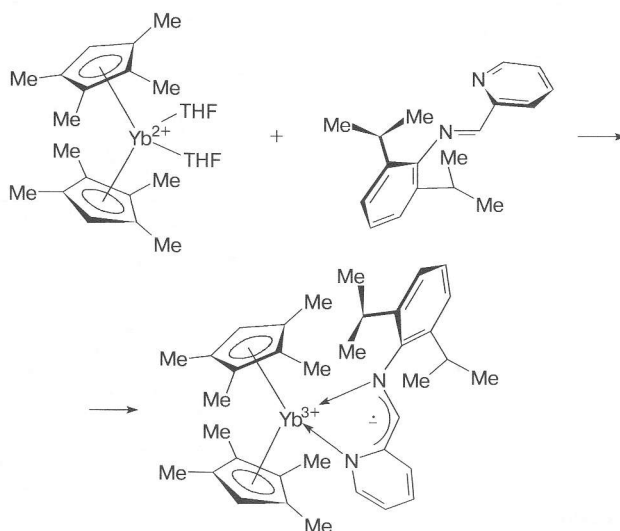
К. И. Тугашов, С. М. Юнусов,
Е. С. Калюжная, Ф. М. Долгушин,
А. А. Яковенко, И. А. Тихонова,
В. Б. Шур



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 45

Синтез, строение и магнитные свойства комплекса Yb^{III} , содержащего анион-радикальный иминопиридиновый лиганд

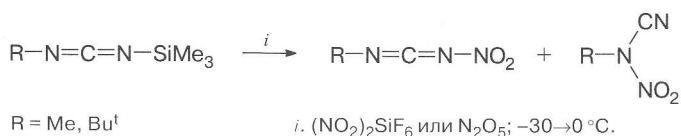
А. А. Трифонов, Б. Г. Шестаков,
Д. М. Любов, К. А. Лысенко



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 50

Реакция *N*-алкил-*N'*-(триметилсилил)карбодиимидов с нитрующими реагентами. Синтез *N*-(трет-бутил)-*N'*-нитрокарбодиимида

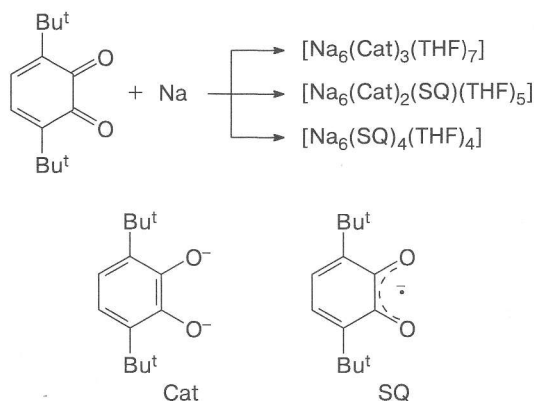
А. М. Чураков, С. Л. Иоффе,
А. А. Воронин, В. А. Тартаковский



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 56

Многоядерные соединения s-элементов со стерически затрудненными *o*-семихинолятами и катехолятами

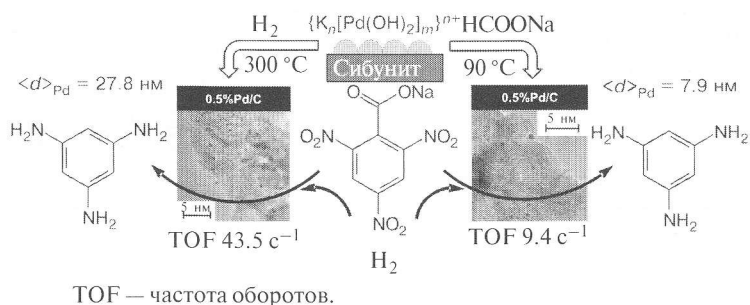
С. В. Фокин, Г. А. Лятегин,
Г. В. Романенко, А. С. Богомяков,
М. В. Петрова, В. А. Морозов,
В. И. Овчаренко



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 61

Влияние условий восстановления нанесенного предшественника палладия на активность катализаторов Pd/C в реакции гидрирования натриевой соли 2,4,6-тринитробензойной кислоты

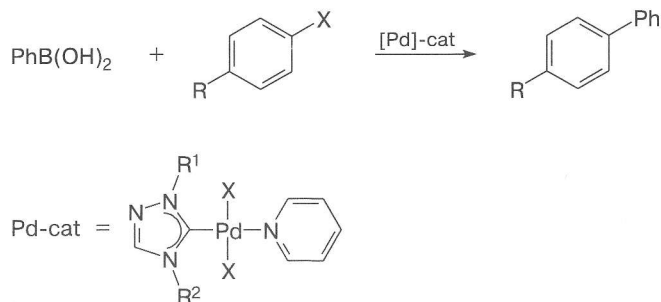
О. Б. Бельская, Р. М. Мироненко,
Т. И. Гуляева, М. В. Тренихин,
В. А. Лихолобов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 71

Комплексы Pd-PEPPSI на основе 1,2,4-триазол-3-илиденовых лигандов — эффективные катализаторы реакции Сузуки—Мияуры

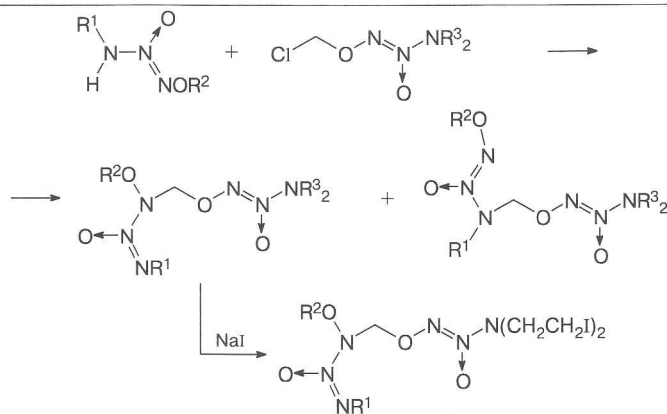
А. Ю. Черненко, А. В. Астахов,
Д. В. Пасюков, П. В. Дороватовский,
Я. В. Зубавичус, В. Н. Хрусталева,
В. М. Чернышев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 79

Синтез *N*-β-галогенэтильных производных бис-(окситриазеноксидов) с фрагментом NCH₂O

П. Б. Гордеев, Г. А. Смирнов,
С. В. Никитин, Г. В. Похвиснева,
Т. В. Терникова, О. А. Лукьянов

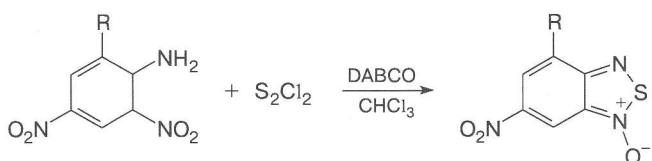


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 85

$R^1 = \text{Me}, \text{Pr}^i, \text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}, \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CN}, \text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH};$
 $R^2 = \text{Me}, \text{Et}; R^3 = \text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}, \text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$

Синтез и исследование структуры нитропроизводных 1-оксидов 2,1,3-бензотиадиазолов и их способности выделять NO

Л. С. Константинова, Е. А. Князева,
Ю. В. Гатиллов, С. Г. Злотин,
О. А. Ракитин

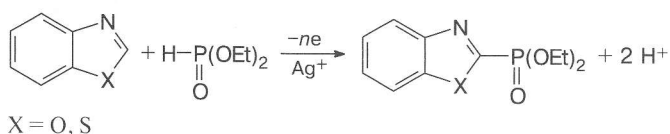


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 95

Электрохимическое окислительное фосфорилирование азолов в присутствии серебряных катализаторов

Е. О. Юрко, Т. В. Грязнова,
В. В. Хризанфорова, М. Н. Хризанфоров,
А. В. Торопчина, Ю. Г. Будникова,
О. Г. Синяшин

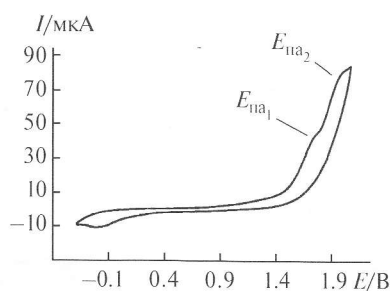
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 102



Электролиз биологически активных дициклоалкиди- и трисульфидов с участием редокс-системы H_2S-S_8

Н. Т. Берберова, И. В. Смолянинов,
Е. В. Шинкарь, В. В. Кузьмин,
Д. Б. Седики, А. В. Швецова

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 108

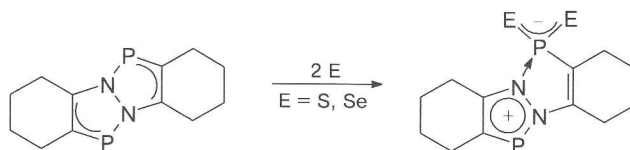


ЦВА-кривая окисления продуктов электролиза системы сероводород—сера (1 : 1) с циклогексаном. Условия: CH_2Cl_2 , Pt-анод, $E = 1.90$ В, 0.15 М Bu_4NClO_4 , $Ag/AgCl/KCl$, $C(H_2S) = C(S_8) = 5.0$ ммоль $\cdot$ л $^{-1}$, $C(C_6H_{12}) = 0.3$ моль $\cdot$ л $^{-1}$, продолжительность электролиза 1 ч.

Взаимодействие циклогексеноаннелированного 3а,6а-диаза-1,4-дифосфепенталена с серой, селеном, и CS_2 : особенности структуры цвиттер-ионных продуктов

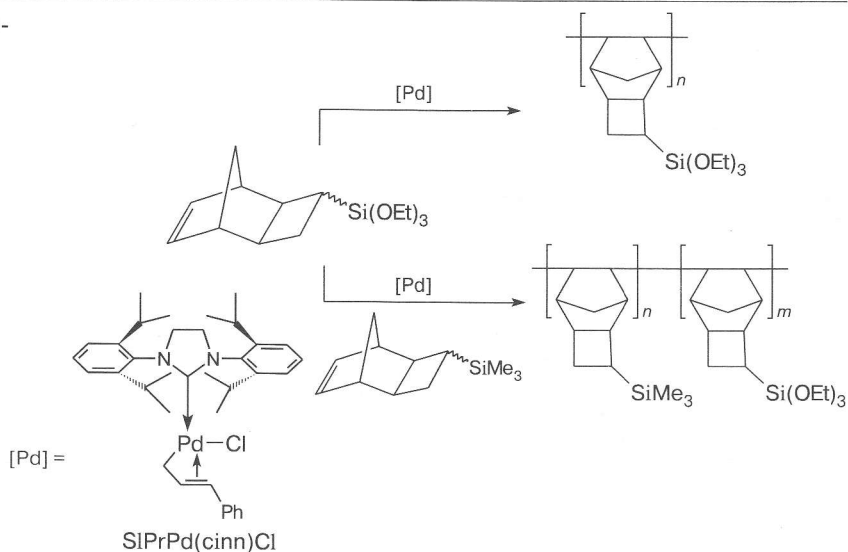
А. Н. Корнев, Д. Ф. Дорадо Даса,
В. В. Сушев, Ю. С. Панова,
В. Е. Гальперин, Г. К. Фукин,
Е. В. Баранов, Г. А. Абакумов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 114



Аддитивная гомо- и сополимеризация 3-триэтоксисилилтрицикло[4.2.1.0^{2,5}]нон-7-ена

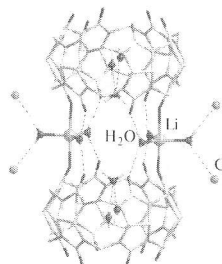
Д. А. Алентьев, С. А. Корчагина,
Е. Ш. Финкельштейн, М. С. Нечаев,
А. Ф. Асаченко, М. А. Топчий,
П. С. Грибанов, М. В. Бермешев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 121

Синтез и кристаллическая структура координационного полимера $[Li(H_2O)_3]_2(C_{36}H_{36}N_{24}O_{12})Cl_2 \cdot 6H_2O$

Е. А. Коваленко, Д. Г. Самсоненко,
В. П. Федин

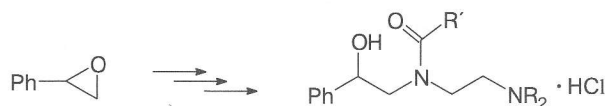


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 127

Синтез и биологическая активность *N*-(2-аминоэтил)-*N*-(2-гидрокси-2-фенилэтил)карбоксамидов ариалифатического ряда

Д. К. Хоанг, Е. Я. Борисова,
Н. Ю. Борисова, Н. Ю. Асимова,
О. С. Калдыраева, Е. В. Арзамасцев,
О. А. Терехова, Е. Ю. Афанасьева,
Е. Л. Левицкая

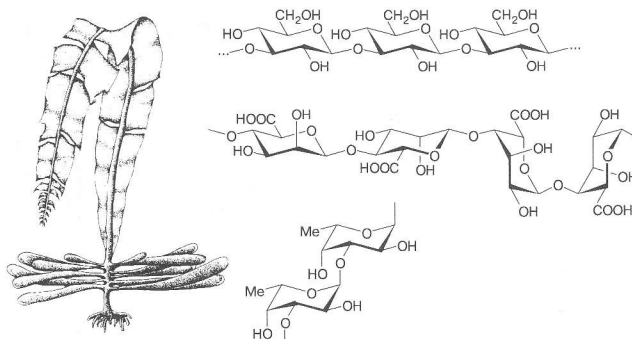
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 131



Полисахариды водорослей. Сообщение 71*. Полисахариды тихоокеанской бурой водоросли *Alaria marginata*

М. И. Билан, Н. Г. Клочкова,
А. С. Шашков, А. И. Усов

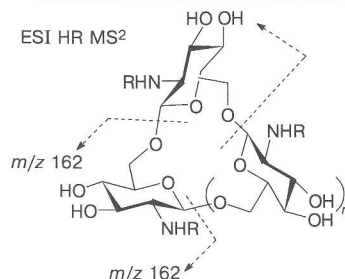
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 137



Исследование газовой фазной фрагментации циклических олиго-β-(1→6)-D-глюкозаминов методом масс-спектрометрии электрораспыления с использованием гибридного масс-спектрометра высокого разрешения

А. О. Чижов, М. Л. Генинг,
О. А. Пинскер, О. Н. Юдина,
Ю. Е. Цветков, Н. Э. Нифантьев

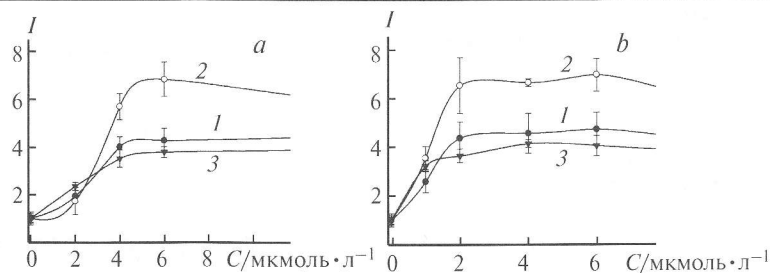
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 144



Репортер HIF2 ODD-luc — наиболее чувствительный анализ ингибиторов HIF пролигидроксилазы

Н. А. Смирнова, А. И. Осипьянц,
А. Ю. Христиненко, Д. М. Хушпульян,
С. В. Никулин, Т. А. Чубарь,
А. А. Захарянц, В. И. Тишков,
И. Г. Газарян, А. А. Полозников

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 150

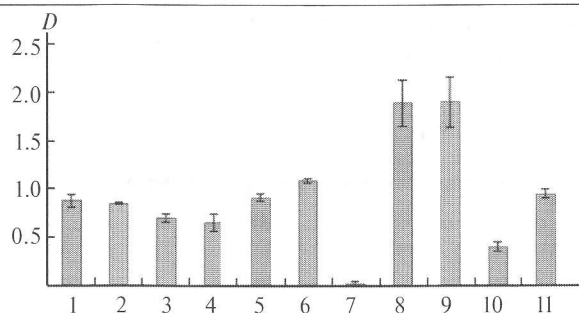


Активация репортеров HIF1-luc (1), HIF2-luc (2) и HIF3-luc (3) 4-метил-6-циклогексил-1-гидрокси-2(1H)-оном (a) и конкурентным ингибитором (b); I — нормализованный люминесцентный сигнал.

Синтез нанобиокомпозитов селена и серебра и их влияние на фитопатогенную бактерию *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*

А. И. Перфильева, О. А. Ножкина,
И. А. Граскова, А. В. Сидоров,
М. В. Лесничая, Г. П. Александрова,
Г. Долмаа, И. В. Клименков,
Б. Г. Сухов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 157

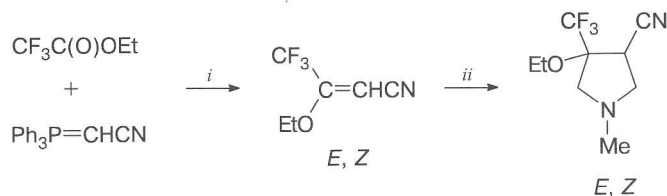


Влияние нанобиокомпозитов (НК) серебра (гуминовые вещества (ГВ)-гр/Ag (1) и ГВ-уг/Ag (2)) и селена (НК арабиногалактан/Se (3) и крахмал/Se (4)) в различных матрицах, а также их предшественников (ГВ-гр (5), ГВ-уг (6), AgNO₃ (7), арабиногалактан (8), крахмал (9), бис(2-фенилэтил)диселенофосфинат (10)) на прирост численности бактерий *Cms* по сравнению с контролем (11); D — оптическая плотность суспензии (595 нм).

Краткие сообщения

***E,Z*-Изомеры 4,4,4-трифтор-3-этоксидит-2-енонитрила и *N*-метилпирролидины на их основе**

А. Ю. Волконский, А. С. Перегудов,
Т. В. Стрелкова, Н. Д. Каграманов

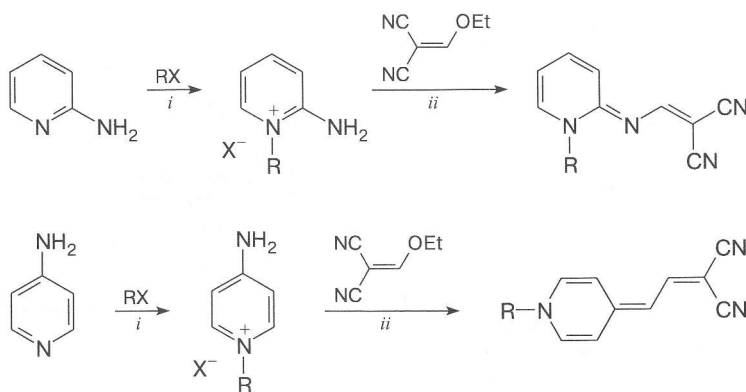


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 164

i. CH_2Cl_2 , 20 °С; *ii.* $\text{H}_2\text{C}=\text{N}^+(\text{Me})-\text{CH}_2^-$, бензол, кипячение.

Синтез и свойства аза-аналогов мероцианиновых красителей на основе *N*-замещенных 2- и 4-аминопиридиновых солей

И. А. Борисова, А. А. Зубарев,
Л. А. Родиновская, А. М. Шестопалов



X = Br, I

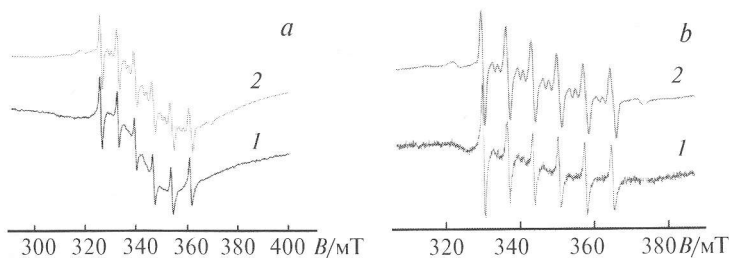
i. MeCN, 80 °С; *ii.* Et₃N, DMF, 70 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 168

Письма редактору

Парамагнитные квантовые точки Mn:CdS/ZnS: синтез, люминесценция, магнитные свойства

Ю. Г. Галяметдинов, Д. О. Сагдеев,
В. К. Воронкова, А. А. Суханов,
Р. Р. Шамилов



Экспериментальные (1) и рассчитанные (2) спектры ЭПР КТ Mn:CdS (а) и Mn:CdS/ZnS типа «ядро—оболочка» (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 172

Информация

Конференции по химии, проводимые в 2018 году

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 176—178

Правила для авторов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 1, 179—192