

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

Иевлев Валентин Михайлович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, ix

Полные статьи

Безызлучательный перенос энергии в смешанных монослоях Ленгмюра и пленках Ленгмюра—Блоджетт соединений различного химического состава и строения

И. И. Шепелева, А. В. Шокуров,
Н. В. Коновалова, В. В. Арсланов,
П. А. Панченко, С. Л. Селектор

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2159

Особенности реакционной способности комплекса гидрида алюминия с редокс-активным дииминовым лигандом

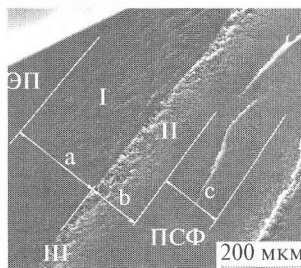
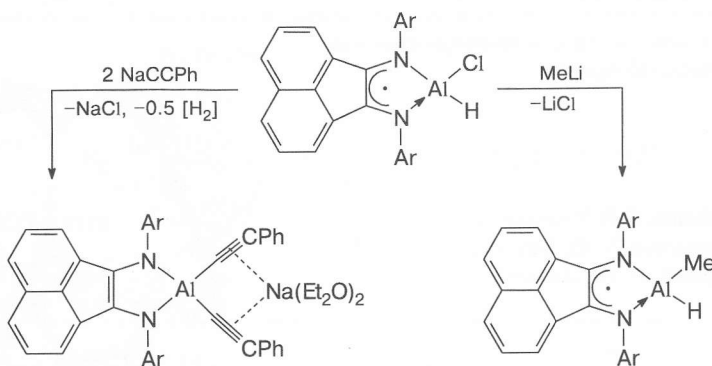
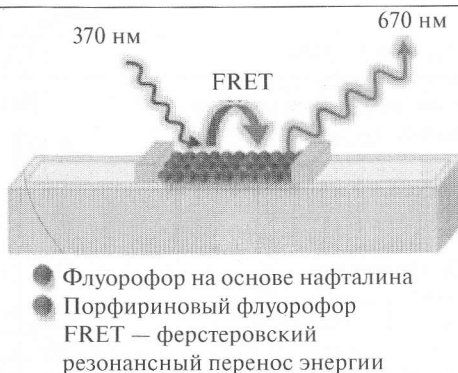
В. Г. Соколов, Т. С. Копцева,
В. А. Додонов, Р. В. Румянцев,
И. Л. Федюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2164

Регулирование фазовой структуры на межфазной границе в системе эпоксидная смола—полисульфон

А. В. Шапагин, Н. Ю. Будылин,
А. Е. Чалых

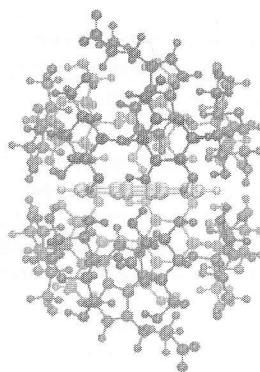
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2172



Тип фазовой структуры эпокси-полисульфоновой системы «матрица—дисперсия», где дисперсные фазы области I обогащены ПСФ, а области II — ЭП; III — область «взаимопроникающих фаз».

**Термическая стабильность комплекса пирен—
димер β-циклодекстрина с ароматическими
аминокислотами**

С. В. Титов, В. Г. Авакян,
В. Б. Назаров

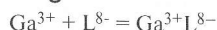
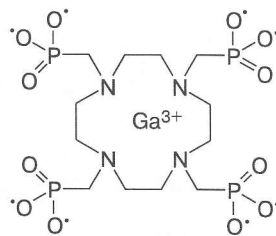


Супрамолекулярный
комплекс
2Trp@Pyg@2βCD.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2178

**Изучение комплексообразования нитрата
галлия(III) с 1,4,7,10-тетраазаациклододекан-
1,4,7,10-тетракис(метиленфосфоновой кисло-
той)**

Г. С. Цебрикова, Р. Т. Барсамян,
В. П. Соловьев, З. А. Кудряшова,
В. Е. Баулин, Ю. Ван,
А. Ю. Цивадзе



$$\lg K = 27.8$$

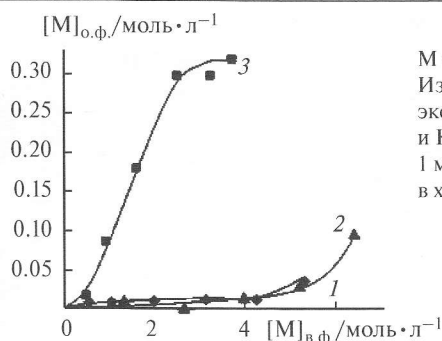
H_8L = 1,4,7,10-тетраазаациклододекан-

1,4,7,10-тетракис(метиленфосфононая кислота) (DOTMP)

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2184

**Поведение Na и K в экстракционном процессе
разделения изотопов лития**

Г. В. Костилова, И. Е. Мальцева,
О. Г. Краснова, Н. А. Шокурова,
В. И. Жилов

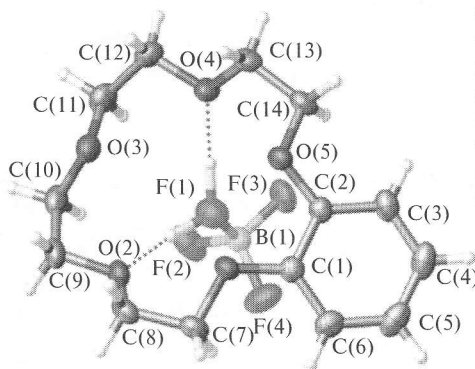


M = K, Na, Li
Изотермы
экстракции Na, Li
и K раствором
1 моль·л⁻¹ Б15К5
в хлороформе.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2188

**Комплексообразование тетрафторборной кис-
лоты с бензо-15-краун-5**

В. И. Жилов, Г. В. Костилова,
Л. Г. Кузьмина, Л. И. Демина,
С. В. Демин, А. Ю. Цивадзе

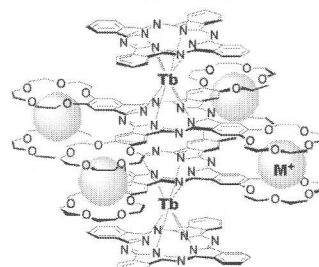


Строение комплекса
тетрафторборной
кислоты
с бензо-15-краун-5
(среднеквадратичные
тепловые эллипсоиды
атомов приведены на
уровне вероятности
50%).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2191

**Спектрофотометрическое исследование катион-
индуцированной димеризации гетеролептического тетра-15-краун-5-бисфталоцианината
тербия(III)**

А. Г. Мартынов, А. В. Быков,
Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

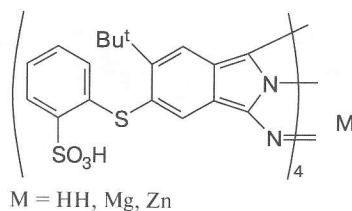


$\text{M}^+ = \text{K}^+, \text{Rb}^+, \text{Cs}^+$

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2195

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства 4,4',4'',4'''-тетра(*трет*-бутил)-5,5',5'',5'''-тетракис(фенилсульфанил)-фталоцианинов и их сульфокислот

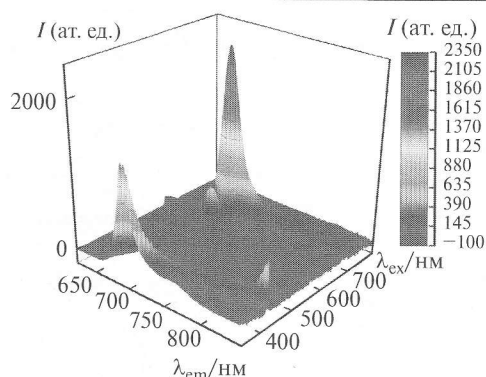
Т. В. Тихомирова, С. А. Знойко,
А. И. Петлина, А. А. Филиппова,
В. Е. Майзlish, А. С. Вашурин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2201

Супрамолекулярная организация краун- и фосфорилсодержащих фталоцианинатов магния и цинка в растворах синтетических и природных поверхностно-активных веществ

Н. Ф. Гольдшлегер, В. Ю. Гак,
М. А. Лапшина, В. Е. Баулин,
А. А. Ширяев, А. Ю. Цивадзе

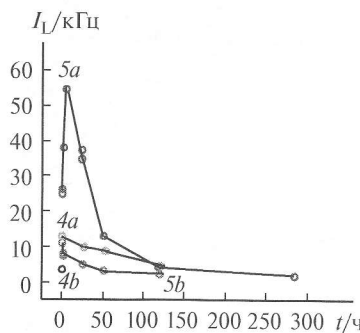


3D-Представление матрицы возбуждения—флуоресценции в координатах интенсивность (I) и длина волны испускания (λ_{em}) или возбуждения (λ_{ex}) для системы тетра(моноамил-2-оксифенил)фосфонат-фталоцианин магния—лезоксихолат натрия—PBS.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2205

Супрамолекулярное структурирование водных растворов сильных кислот: проявления в светорассеянии, ЯМР и кинетике окисления. «Капельная» природа жидкости? Сообщение 2. Хлорная кислота

Г. В. Лагодзинская, Т. В. Лаптинская,
А. И. Казаков

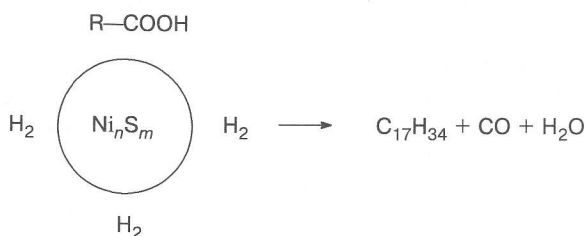


Влияние на процесс движения к структурному равновесию особенностей подготовки растворов $z = [H_2O]/[HClO_4] = 13$. Образцы 4 из воды и $z = 2.62$ (68%): 4a — фильтр с диаметром пор 450 нм, 4b — 220 нм. Образцы 5 из воды и $z = 3.96$ (58%): 5a — фильтр с диаметром пор 450 нм, через 15 мин, стрелкой указан прогрев 30 мин, 5b — фильтр с диаметром пор 450 нм через 1 ч после смешения воды и кислоты (I_L — средняя интенсивность рассеяния).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2212

Влияние промотирования серебром никель-сульфидного катализатора на кинетику декарбонирования стеариновой кислоты

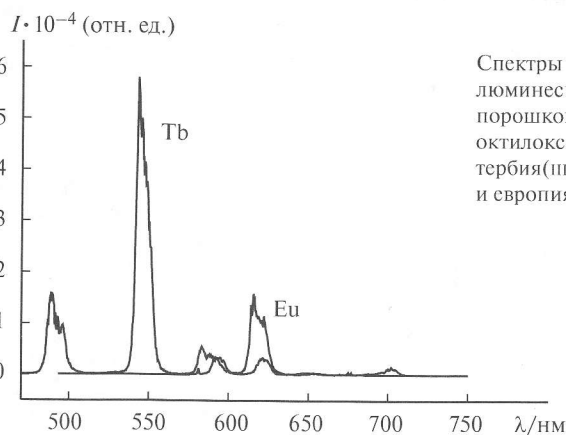
Е. А. Кацман, А. С. Беренблум,
В. Я. Данюшевский, В. М. Карпов,
П. С. Кузнецов, С. В. Леонтьева,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2224

Ультратонкие пленки на основе люминесцентных комплексов *пара*-октилоксибензойной кислоты с лантаноидами

Ф. А. Колоколов, А. В. Шокуров,
О. А. Райтман



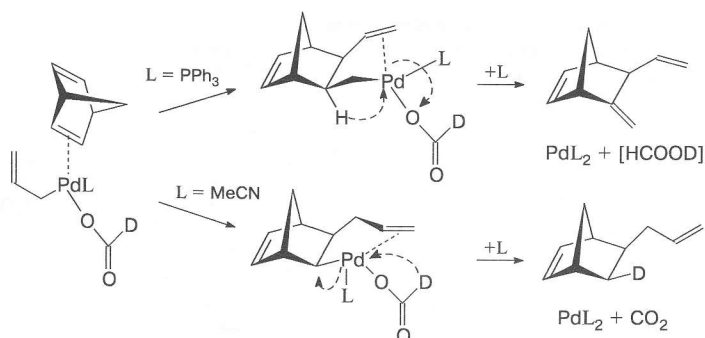
Спектры люминесценции порошков *пара*-октилоксибензоата тербия(III) и европия(III).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2230

О механизме гидридного переноса в реакции каталитического аллилирования норборнадиена аллилформиатом

С. А. Дураков, Р. С. Шамсиев,
В. Р. Флид, А. Е. Гехман

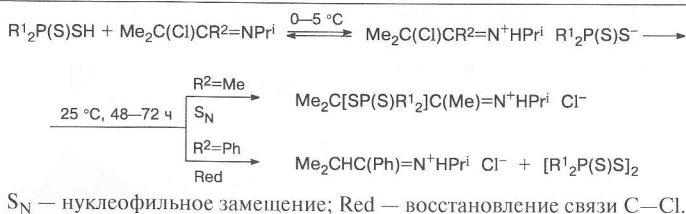
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2234



Реакции *N*-изопропил- α -хлоркетиминов с ди-тиокислотами R^{IV}

М. Б. Газизов, Р. А. Хайруллин,
Ю. С. Кириллина, С. Ю. Иванова,
Х. Р. Хаяров, О. Д. Хайруллина

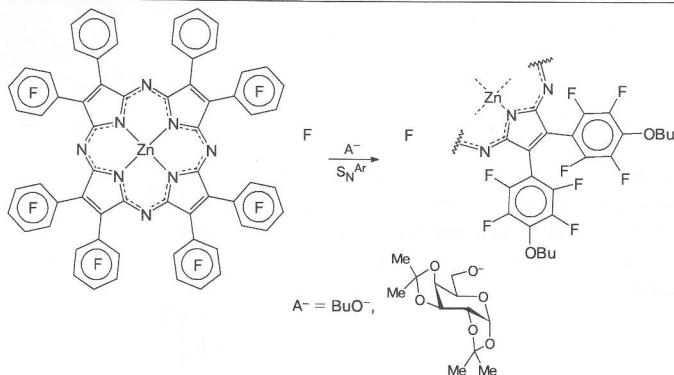
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2241



Перфторированные порфиразины. Сообщение 4. Алкоксипроизводные и водорастворимые гликоконъюгаты на основе перфтороктафенил-порфиразината цинка(II)

С. С. Иванова, И. А. Лебедева,
П. А. Стужин

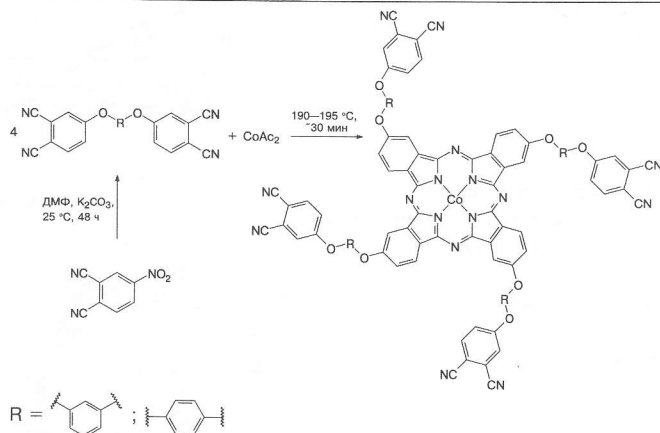
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2246



Синтез и спектральные свойства изомеров тетракис(дицианофенокси)фталоцианината кобальта

Д. А. Ерзунов, А. С. Вашурин,
О. И. Койфман

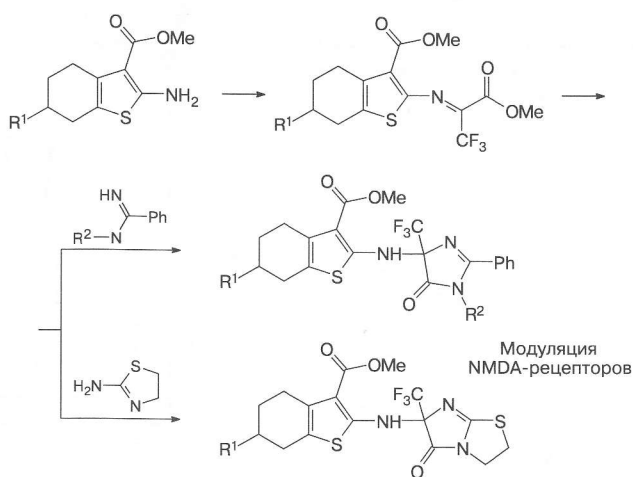
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2250



Метилвые эфиры 2-аминотетрагидробензотиофен-3-карбоновых кислот, декорированные трифторметилсодержащими гетероциклами

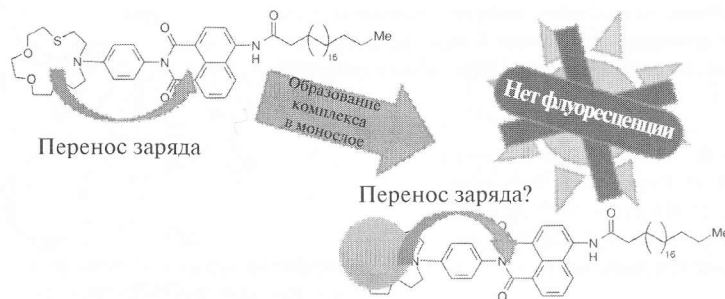
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
О. А. Дранный, В. В. Григорьев

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2253



Комплексообразование краун-замещенного производного нафталимида с тяжелыми металлами в моно слоях Ленгмюра

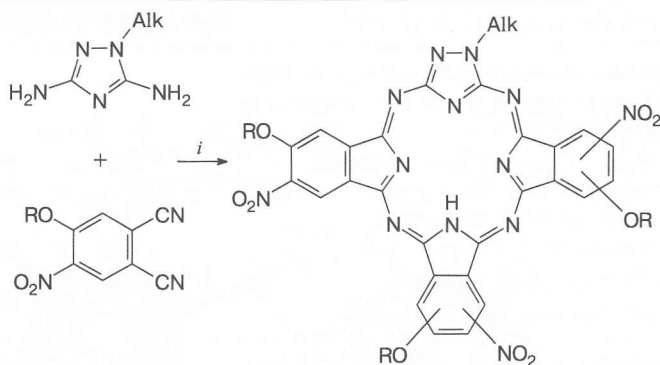
И. И. Шепелева, А. В. Шокуров,
Л. Б. Богданова, В. В. Арсланов,
П. А. Панченко, О. А. Федорова,
С. Л. Селектор



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2259

Микроволновая инициализация в синтезе макрогетероциклических соединений на основе 1-алкил-1,2,4-триазола

Т. В. Кудаярова, Е. А. Данилова,
О. И. Койфман



Alk = C₁₀H₂₁, C₁₆H₃₃

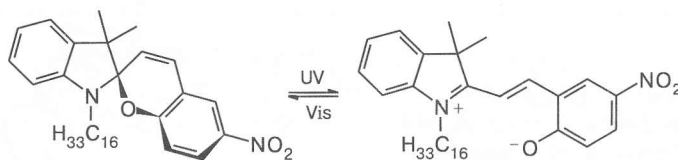
R = 4-(Ph₃C)C₆H₄, 4-Bu^tC₆H₄

i. Микроволновое излучение (100 Вт), 20 мин.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2262

Фотохромные превращения дифильного спиро-пирана в растворах ацетонитрила и на границе раздела воздух/вода

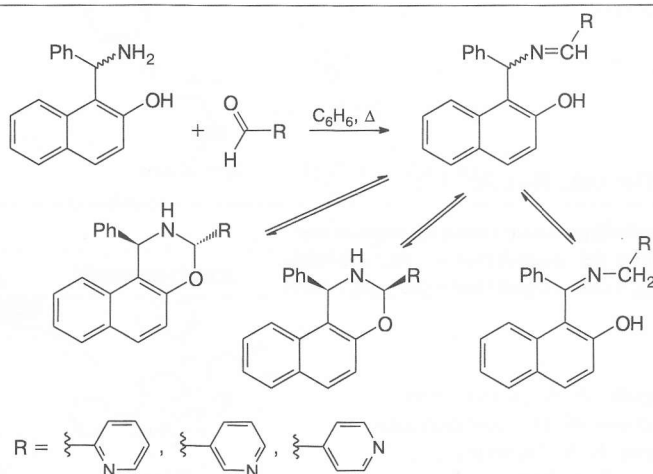
Д. А. Ивахненко, А. В. Шокуров,
Г. В. Любимова, Н. Л. Зайченко,
В. В. Арсланов, О. А. Райтман



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2266

Продукты конденсации основания Бетти и пиридинкарбальдегидов

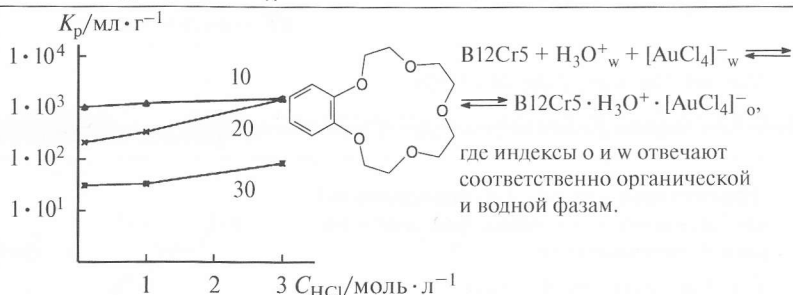
К. Е. Метлушка, Д. Н. Садкова,
К. А. Никитина, З. Р. Ямалеева,
К. А. Ившин, О. Н. Катаева,
В. А. Альфонсов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2271

Сорбенты импрегнированного типа на основе бензо-15-крауна-5 для извлечения золота(III) из солянокислых растворов

А. А. Выдыш, И. И. Довгий,
Н. А. Бежин

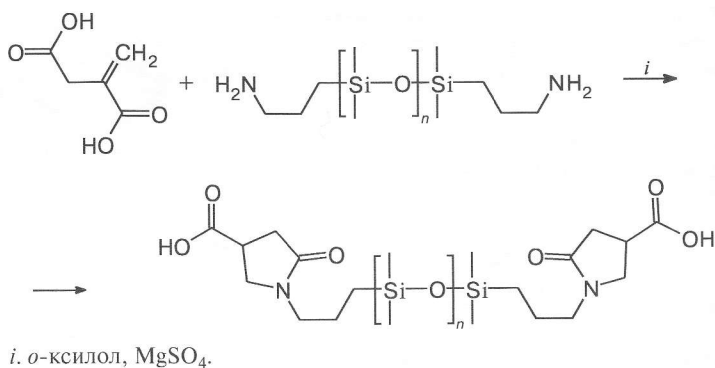


Зависимости коэффициентов распределения золота (K_p) от концентрации соляной кислоты в растворе (C_{HCl}) и бензо-15-крауна-5 (B15Cr5) в полученных без разбавителей сорбентах (%), цифры рядом с кривыми).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2275

Синтез телехелевых полидиметилсилоксанов, содержащих фрагменты 4-карбокси-пирролидона, их реологические и термические свойства

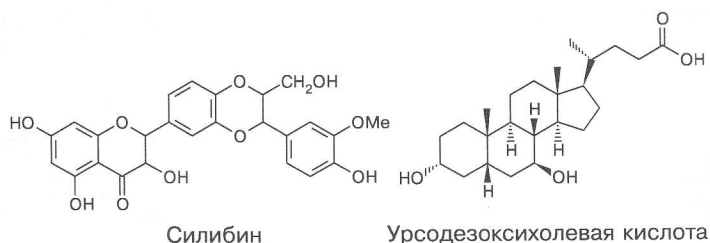
В. В. Городов, А. В. Бакиров,
М. И. Бузин, В. Г. Васильев,
Д. И. Шрагин, В. Д. Мякушев,
В. С. Папков, С. Н. Чвалун,
А. М. Музафаров



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2282

Получение перспективных полимерных форм гепатопротекторов на основе силибина и урсодезоксихолевой кислоты

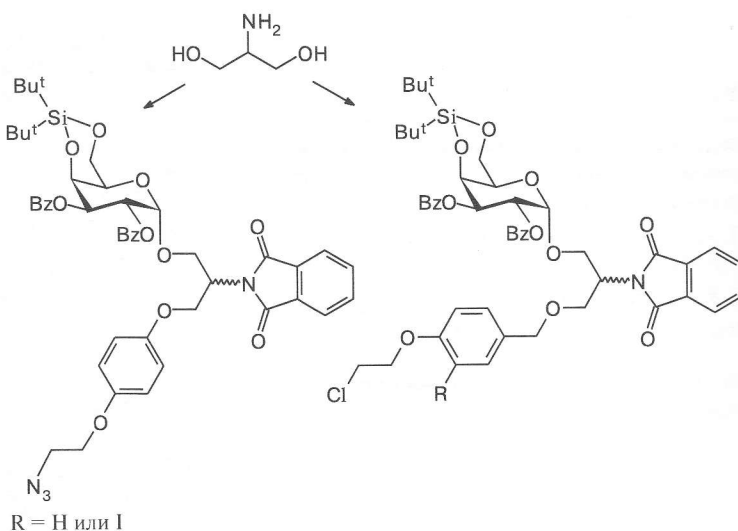
О. Г. Терешенко, Е. Д. Никольская,
О. А. Жунина, В. В. Заварзина,
Н. Г. Яббаров, М. В. Фомичева,
Е. В. Зубков, М. Б. Сокол,
Н. В. Гукасова, Е. С. Северин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2290

Новые подходы к синтезу аналогов α-связанных галактозилцерамидов на основе функционализованного серинола

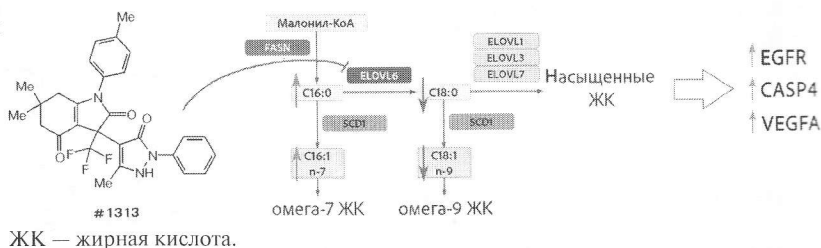
У. Йост, П. И. Абронина,
А. И. Зинин, Д. Михалик,
У. Крагль, Н. Н. Кондаков,
А. О. Чижов, В. И. Торгов,
Л. О. Кононов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2297

Влияние ингибирования элонгазы жирных кислот ELOVL6 на экспрессию генов, ассоциированных с метастазированием рака молочной железы

Г. С. Захарова, А. А. Полозников,
Л. А. Астахова, М. П. Райгородская,
З. Б. Хесина, К. А. Фомичева,
А. К. Бурак, Б. Я. Алексеев

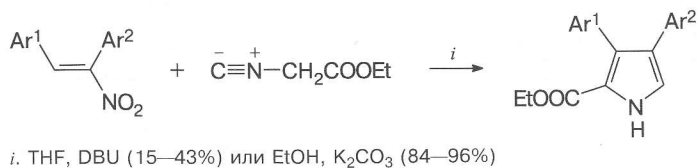


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2307

Краткие сообщения

Эффективный синтез 3,4-диарилпиррол-2-карбоксилатов — ключевых фрагментов природных антимиотиков

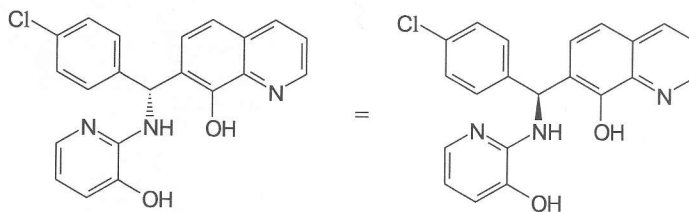
Е. А. Сильянова, А. В. Самет,
В. В. Семенов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2316

Антигипоксическая активность энантиомеров адаптаина

И. Н. Гайсина, А. Ю. Христиненко,
А. М. Гайсин, Н. А. Смирнова,
И. Г. Газарян, А. А. Полозников

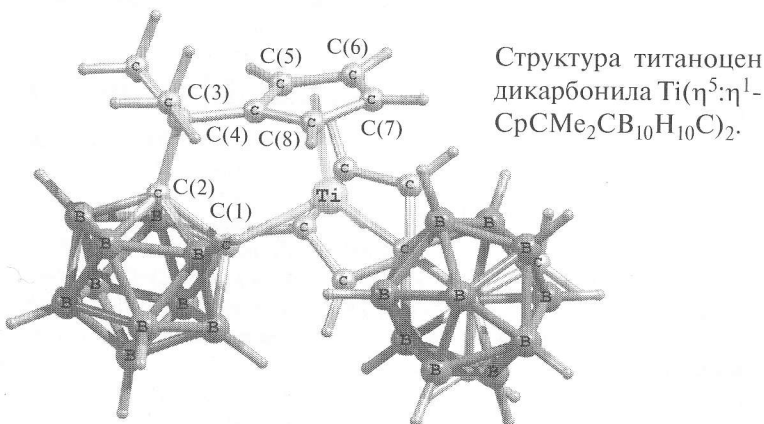


Одинаковые по силе ингибиторы HIF пролилгидроксилазы — право- и левовращающие энантиомеры адаптаина.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2320

Письма редактору**Геометрия и спектральные параметры структурно сложного титаноцена в газе и растворе**

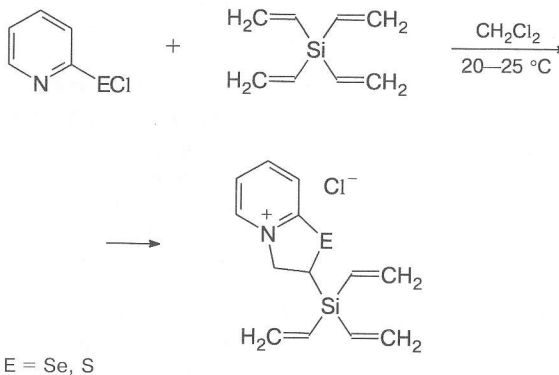
Г. В. Лукова, А. А. Милов,
В. П. Васильев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2323

Региоселективный синтез хлоридов 2-тривинилсил-2Н,3Н-[1,3]тиа- и -селеназоло-[3,2-а]пиридин-4-ия

В. А. Потапов, Р. С. Ишигеев,
С. В. Амосова, С. В. Зинченко



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2326

Информация

Содержание 1—12 номеров за 2018 год

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2329

Содержание информационного раздела за 2018 год

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2353

Авторский указатель за 2018 год

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2355

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 12, 2364