



Российская
Академия наук

ISSN 1026–3500

Известия Академии наук

Серия
Химическая

2018 5
стр. 779–932

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале содержит номера 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.

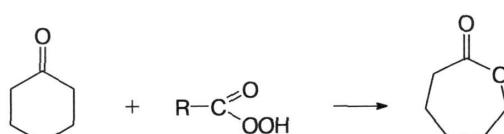
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Роль реакции Байера—Виллигера в процессах жидкокфазного окисления органических соединений

А. Л. Перкель, С. Г. Воронина,
Г. Г. Боркина



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 779

Использование полимеров для улучшения растворимости фармацевтических субстанций в твердых лекарственных формах

Д. В. Юдина, Е. В. Блынская,
К. В. Алексеев, А. И. Марахова

Полимерные структуры с солюбилизирующей способностью:

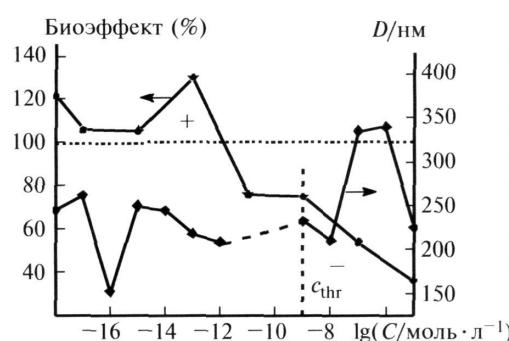
- полоксамеры;
- циклодекстрины;
- полиэтиленгликоли;
- повидоны;
- кросповидоны.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 787

Полные статьи

Дисперсные системы на основе хлорацетофосса в интервале низких концентраций: самоорганизация, физико-химические свойства и влияние на представителей высших растений и гидробионтов

И. С. Рыжкина, С. Ю. Сергеева,
Л. И. Муртазина, М. Д. Шевелев,
Л. Р. Ахметзянова, Т. В. Кузнецова,
Э. Р. Зайнулгабидинов, И. В. Князев,
А. М. Петров, А. И. Коновалов

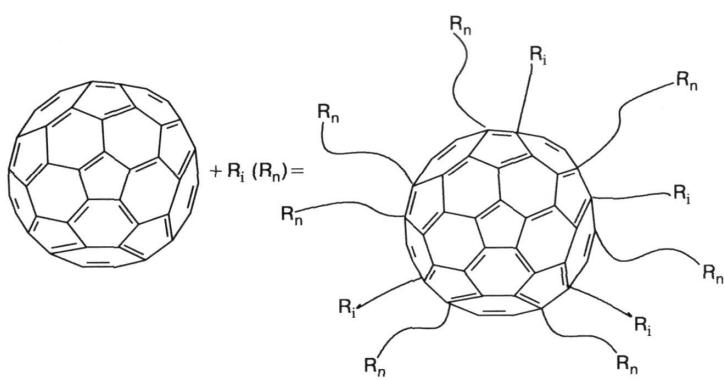


Взаимосвязь самоорганизации и токсичности систем на основе хлорацетофосса в интервале низких расчетных концентраций; биоэффект — рост клеток зеленых водорослей *Chlorella vulgaris*; D — размер частиц; c_{thr} — пороговая концентрация.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 792

Мембранные свойства фуллерен-содержащих амфифильных сополимеров *N*-винилпирролидона

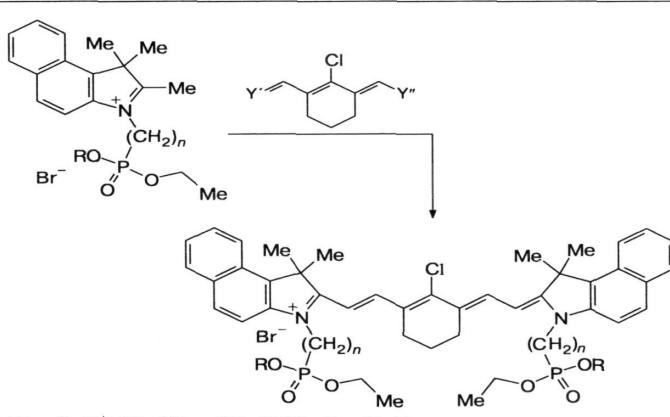
И. И. Файнгольд, А. Д. Ложкин,
А. В. Смолина, Ю. В. Солдатова,
Н. А. Образцова, С. В. Курмаз,
В. С. Романова, В. Н. Штолько,
Р. А. Котельникова



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 800

Синтез и фотофизические свойства конформационно закрепленных трикарбозианинов с фосфонатными группами

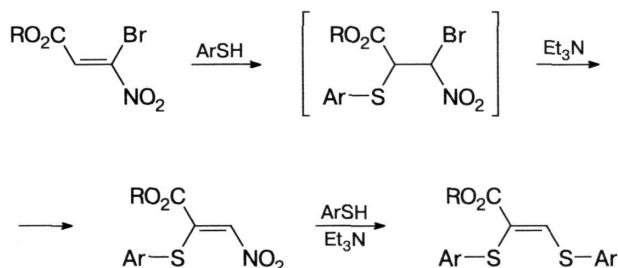
Т. А. Подругина, А. С. Павлова,
И. А. Дорошенко, В. А. Кузьмин,
А. А. Костюков, А. А. Штиль



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 806

Особенности синтеза и строения алкил-2-(арилсульфанил)-3-нитроакрилатов

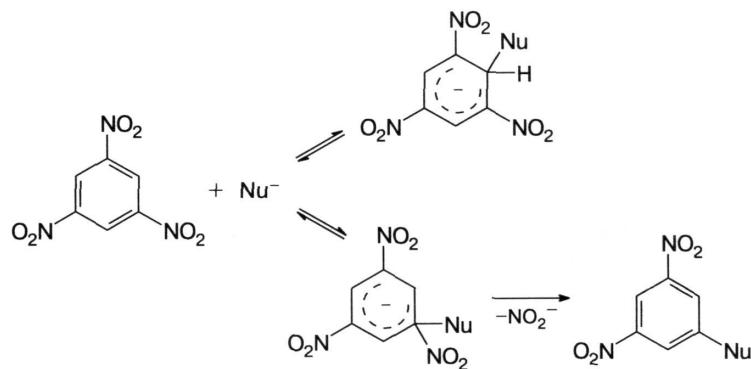
С. В. Макаренко, Р. И. Байчурин,
Б. В. Гуржий, Л. В. Байчурина



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 815

Взаимодействие 1,3,5-тринитробензола с первичными алифатическими спиртами

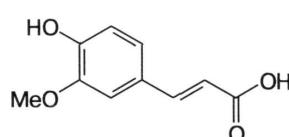
М. Д. Дутов, Д. Р. Алексанян,
О. В. Серушкина, Е. Н. Нестерова,
С. А. Шевелев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 822

Синтез и характеристика биосинтетических полимеров на основе (2E)-3-(4-гидрокси-3-метокси)-2-фенилпропеновой кислоты

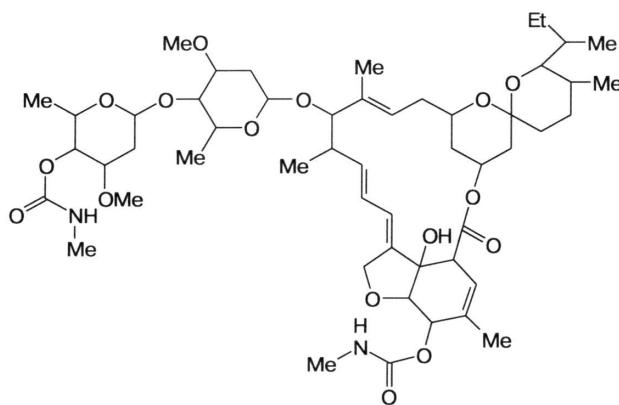
А. П. Карманов, О. Ю. Деркачева,
Л. С. Кочева



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 826

Синтез ивермектина-4",5-диил[бис(*N*-метилкарбамата)]

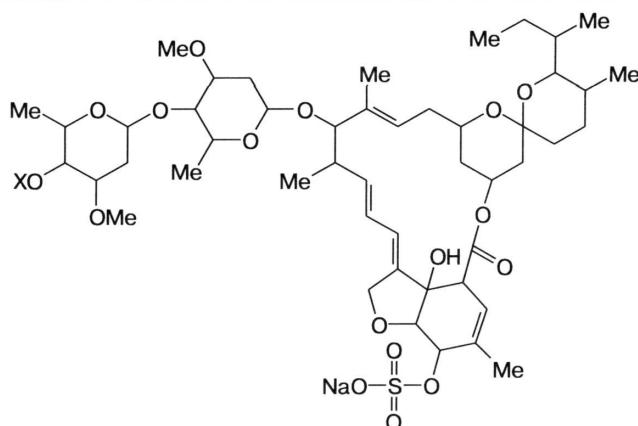
А. Н. Блинников, Е. И. Чернобурова,
Н. Г. Колотыркина, М. А. Щетинина,
В. А. Лищук, К. Л. Овчинников,
А. В. Колобов, М. Х. Джаяфаров,
Ф. И. Васильевич, И. В. Заварзин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 833

Синтез натриевой соли 5-*O*-гидросульфата и динатриевой соли 5-*O*,4"-*O*-ди(гидросульфата) ивермектина

М. А. Щетинина, Е. И. Чернобурова,
Н. Г. Колотыркина, М. Х. Джаяфаров,
Ф. И. Васильевич, И. В. Заварзин



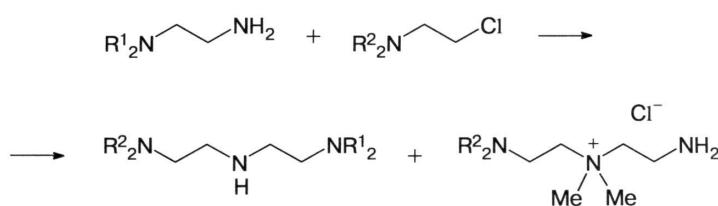
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 836

X = H, SO2ONa

Синтез N¹,N¹,N³,N³-тетразамещенных диэтилентриаминов

Д. К. Хоанг, Е. Я. Борисова,
Н. Ю. Борисова, А. В. Крылов,
В. К. Лесников

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 840

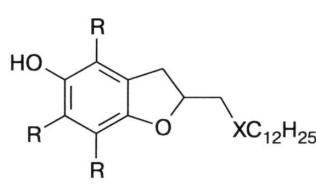


NR¹₂ = NMe₂, NEt₂, пиперидин-1-ил; NR²₂ = NMe₂, NEt₂, пирролидин-1-ил, пиперидин-1-ил, морфолин-4-ил.

Полифункциональные антиоксиданты на основе 5-гидрокси-2,3-дигидробензофурана. Сообщение 2. Синтез 5-гидрокси-2-додецилсelenометил-2,3-дигидробензофuranов и исследование их антиоксидантной активности в сравнении с 2-додецилтиометилзамещенными аналогами

С. Е. Ягунов, С. В. Хольшин,
Н. В. Кандалинцева, А. Е. Просенко

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 844

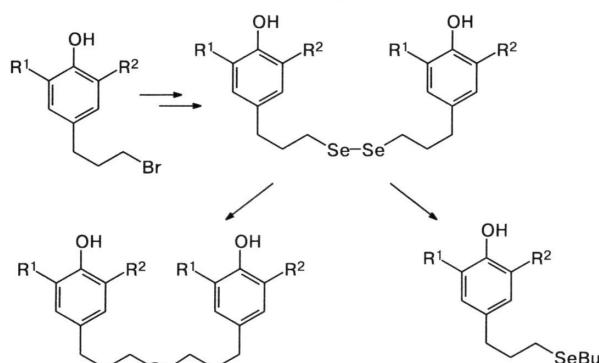


X = Se, S; R = H, Me

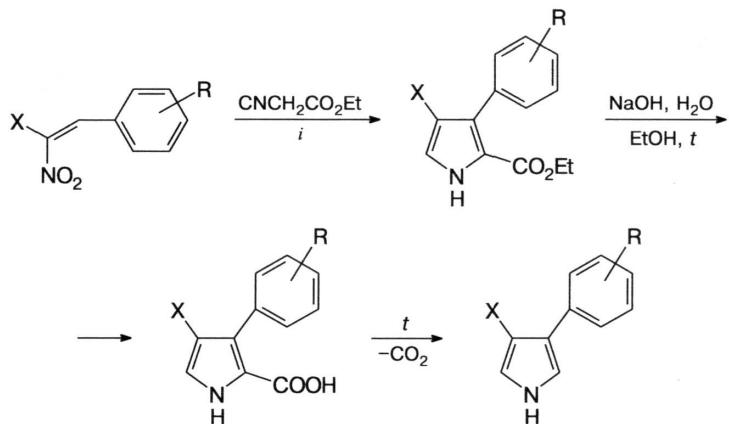
Синтез селенсодержащих производных на основе пара-бромопропилзамещенных фенолов

С. В. Хольшин, С. Е. Ягунов,
Н. В. Кандалинцева, А. Е. Просенко

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 852



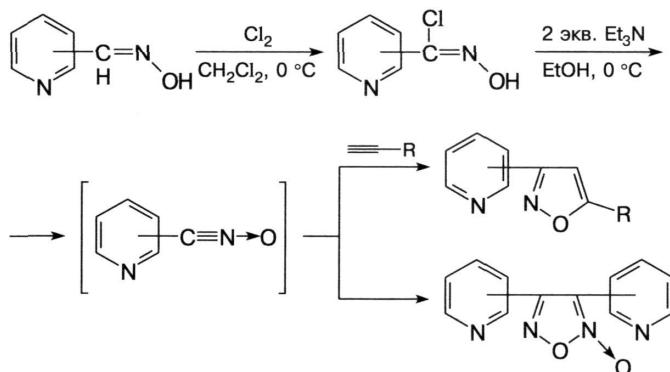
Синтез 3,4-диарил- и 3-арил-4-ацилпирролов и изучение их антимитотической активности



А. В. Самет, Е. А. Сильянова,
В. И. Ушкаров, М. Н. Семенова,
В. В. Семенов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 858

3-Пиридилизоксазолы — прототипы антиагрегационных средств



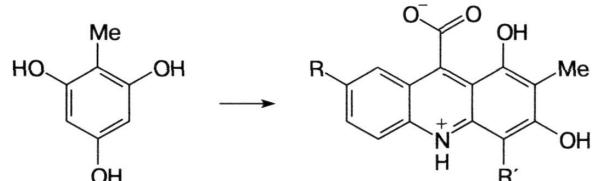
О. В. Демина, Н. Е. Беликов,
С. Д. Варфоломеев, А. А. Ходонов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 866

Синтез новых производных акридин-9-карбоновой кислоты

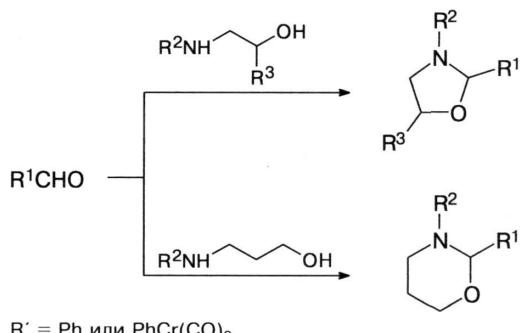
В. Б. Мелешенкова, Д. Н. Кузнецов,
А. Г. Ручкина, К. И. Кобрakov

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 878



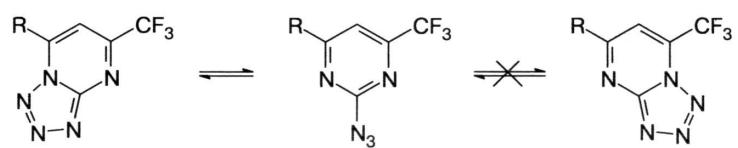
Синтез 1,3-оксазолидинов и 1,3-оксазинанов, содержащих (η^6 -арен)хромтрикарбонильную группу, конденсацией альдегидов и аминоспиртов

А. Н. Артемов, Е. В. Сазонова,
Н. А. Крылова, Е. А. Зверева,
Н. А. Печень, Г. К. Фукин,
А. В. Черкасов, В. И. Фаерман,
Н. Ю. Гришина



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 884

Синтез и исследование азидо-тетразольной таутомерии 2-азидо-4-(трифторметил)-6-R-пirimидинов (R = H, 4-ClC₆H₄)



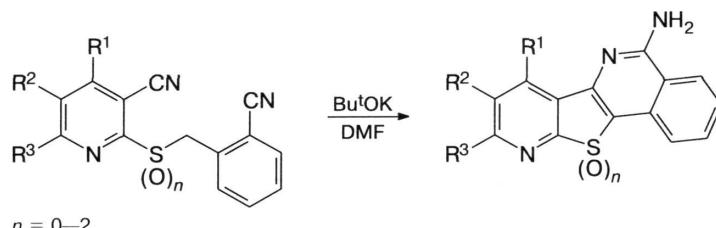
Е. Б. Николаенкова, Н. В. Александрова,
В. И. Маматюк, В. П. Кривопалов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 893

Соотношение азидного (A) и тетразольного (T) таутомеров		
R	Растворитель	Соотношение A : T
H	CDCl ₃	100 : 0
H	DMSO-d ₆	68 : 32
4-ClC ₆ H ₄	CDCl ₃	100 : 0
4-ClC ₆ H ₄	DMSO-d ₆	99 : 1

Синтез замещенных 5-аминопиридо[3',2':4,5]-тиено[3,2-с]изохинолинов и их сульфинильных и сульфонильных производных

В. Е. Калугин, А. М. Шестопалов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 902

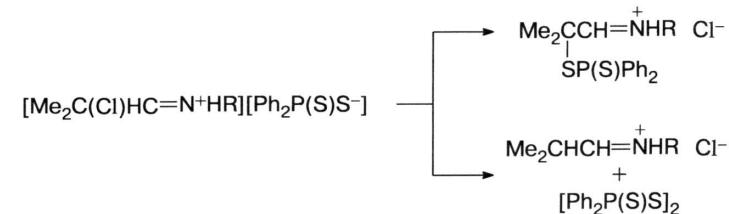
Реакции дифенилдитиофосфиновой кислоты с N-алкил-2-метил-2-хлорпропаниминами

Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов,
Ю. С. Кириллина, С. Ю. Иванова,
Н. Ю. Башкирцева, А. И. Перина

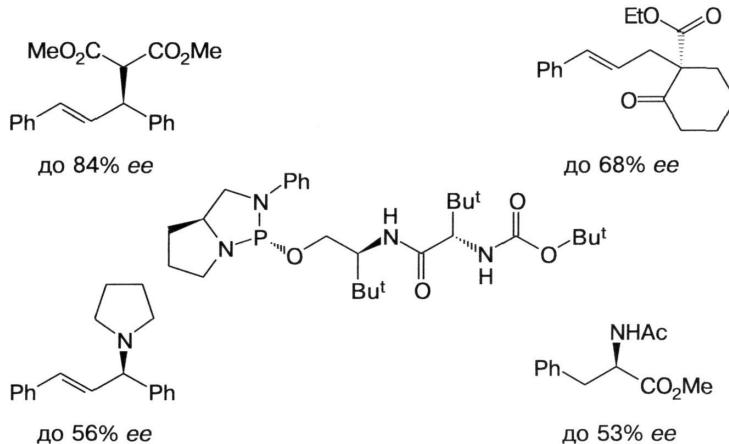
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 912

Энантиоселективные Pd- и Rh-катализируемые реакции с участием лиганда фосфитной природы на основе псевдодипептида

К. Н. Гаврилов, И. В. Чучелкин,
С. В. Жеглов, В. К. Гаврилов,
И. М. Новиков, И. Д. Фирсин,
А. А. Ширяев



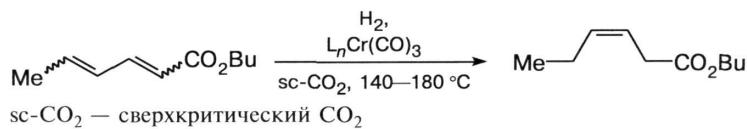
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 916



Краткие сообщения

1,4-*cis*-Гидрирование бутилсорбата в сверхкритическом диоксиде углерода

А. А. Васильев, И. В. Кучуров,
С. Г. Злотин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 923

Информация

Общее собрание Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 927

Общее собрание Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 928

V Всероссийская конференция по органической химии с международным участием

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 5, 931