

Журнал «Известия Академии наук. Серия химическая» публикуют работы (независимо от национальной и ведомственной принадлежности авторов) по всем направлениям химической науки, в том числе по общей и неорганической химии, физической химии, химической физике, органической химии, металлоорганической и координационной химии, химии природных соединений, биоорганической и биомолекулярной химии, медицинской химии, химии полимеров, супрамолекулярной химии, нанохимии, химии материалов, а также статьи междисциплинарного характера.

К публикации в журнале принимаются материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, в виде полных статей, кратких сообщений и писем редактору, а также авторские обзоры и прогнозно-аналитические статьи по актуальным вопросам химической науки. Кроме того, в разделе Информация публикуются сообщения о деятельности академических отделений и учреждений химического профиля, информации и отчеты о конференциях по химии, материалы о национальных и международных фондах поддержки фундаментальной науки, научных и научно-технических программах и конкурсах по химии и смежным областям и другие информационные и рекламные материалы.

Перевод и издание журнала на английском языке под названием «*Russian Chemical Bulletin*» осуществляются издательством *Springer and Business Media, Inc.*

Подробную информацию о журнале, содержании номеров в графической форме, аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://russchembull.ru>

Журнал основан в 1936 году

Учредители журнала:

Российская академия наук,
Институт органической химии
им. Н. Д. Зелинского
Российской академии наук

Регистрационное свидетельство
№ 0110266 от 08.02.1993
выдано Министерством
печати и информации
Российской Федерации

Журнал выходит 12 раз в год
одновременно на русском
и английском языках

Редакционная коллегия

Главный редактор	М. П. Егоров
Почетный редактор	О. М. Нефедов
Зам. главного редактора	В. П. Анаников, А. О. Терентьев
Ответственный секретарь	Л. И. Беленский
Г. А. Абакумов, С. М. Алдошин, С. О. Бачурин, И. П. Белецкая, В. И. Брегадзе, Б. М. Булычев, С. Д. Варфоломеев, С. З. Вацадзе, В. В. Веселовский, А. Д. Дильтман, И. Л. Еременко, Ю. А. Книрель, А. И. Коновалов, Л. О. Кононов, В. Ю. Кукушкин, А. В. Кучин, В. А. Лихолобов, К. А. Лысенко, В. И. Минкин, А. М. Музаров, В. Г. Ненайденко, Г. И. Никишин, Н. Э. Нифантьев, В. М. Новоторцев, В. И. Овчаренко, О. Г. Синяшин, В. А. Стоник, А. А. Трифонов, В. П. Федин, И. Л. Федюшкин, В. Н. Чарушин, А. В. Шевельков	

Международный редакционный совет

M. P. Doyle (USA), M. A. El-Sayed (USA), M. L. H. Green (Great Britain), I. Hargittai (Hungary), R. Hoffmann (USA), J. Jortner (Israel), J.-M. Lehn (France), M. Makosza (Poland), V. D. Pokhodenko (Ukraine), M. Poliakoff (Great Britain), H. Sakurai (Japan), D. Seydel (USA), P. J. Stang (USA), J. M. Thomas (Great Britain), K. Vrieze (The Netherlands)

Редакция

Зав. редакцией	Г. Н. Копнова
Редакторы	О. В. Заварзина, Г. Н. Копнова, М. Э. Полозникова, В. И. Рыбак, Н. В. Рыжакова, Ю. В. Смирнова
Компьютерная верстка	Е. В. Вдовица С. А. Коннов
Секретари редакции	Г. В. Киселева, Н. Ю. Матросова
Мл. редактор	Е. Б. Родина

Подписка на журнал и распространение его в пределах СНГ осуществляется АНО Издательство Журнала «Известия Академии наук. Серия химическая». Стоимость подписки, составляет на 2019 год 96 000 руб. Заказы на подписку следует направлять по адресу reboffice@gmail.com, телефон для справок: (499) 137 6997. Индекс журнала 70357.

© 2019 «Известия Академии наук. Серия химическая»

Все права защищены. Данное издание, а также какая-либо его часть не могут быть воспроизведены, записаны или переданы ни в какой форме и никаким способом (электронным, в виде фотокопий, магнитной записи или любой другой) без письменного разрешения Издателя.

Москва, 2019

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>

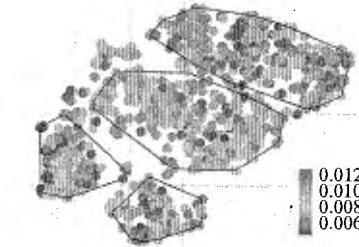
The Journal is published in Russian and English.
The International Edition is published under the title «*Russian Chemical Bulletin*» by Springer:
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

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

Полные статьи

Клистеризация непалентно связанных фрагментов $\text{NO}_2\ldots\text{O}_2\text{N}$ при sp^3 -гибридизованных штаммах углерода



А. О. Дмитриенко, И. В. Ананьев

№ 1, АН. Сер. хим., 2019, № 1, 1

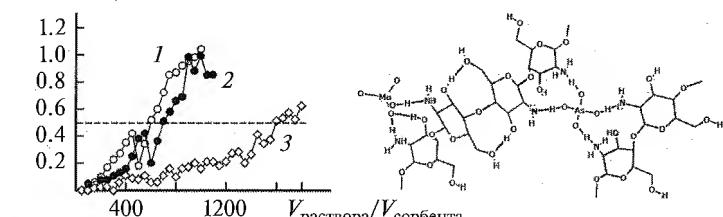
Композиционные сорбенты на основе хитозана
для извлечения мышьяка

Л. А. Земскова, Д. Х. Шлык,
А. В. Войт, Н. Н. Баринов

№ 1, АН. Сер. хим., 2019, № 1, 9

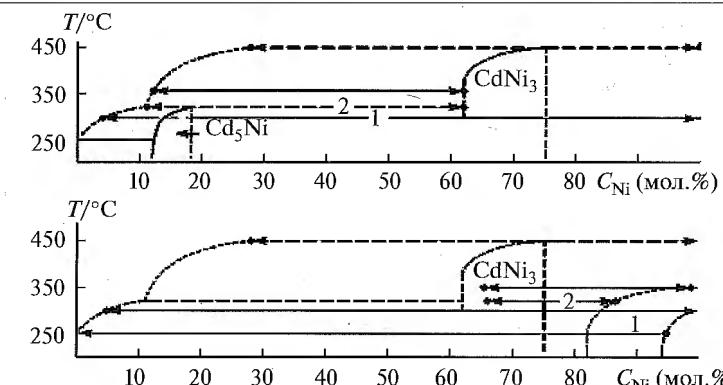
Трансформации фазовых составов вnanoструктурированной системе Cd—Ni при повышенных температурах

C/C_0



Выходные кривые сорбции As^{V} (1–3) различными сорбентами.

В. М. Пугачев, Ю. А. Захаров,
А. С. Вильнюкова, А. Н. Попова,
Л. М. Хицова, С. А. Яшник,
Д. Р. Исмагилов



№ 1, АН. Сер. хим., 2019, № 1, 17

Схема разложения в системе Cd—Ni.

© 2019 «Известия Академии наук. Серия химическая»

Синтез и строение комплексов циркония
 $[\text{Et}_2\text{H}_2\text{N}]^+{}_2[\text{ZrCl}_6]^{2-}$, $[\text{Me}_2\text{NCH}_2\text{Ph}]^+{}_2[\text{ZrCl}_6]^{2-}$,
 $\cdot \text{MeCN}$, $[\text{Ph}_3\text{PC}_6\text{H}_4(\text{CHPh}_2\text{-}4)]^+{}_2[\text{ZrCl}_6]^{2-}$,
 $\cdot 2 \text{ MeCN}$ и $[\text{Ph}_4\text{Sb}]^+{}_2[\text{ZrCl}_6]^{2-}$

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина,
 Н. М. Тарасова, О. С. Ельцов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 24

Дигалогенидные комплексы неодима с триденатным амидинат-фосфиноксидным лигандом: синтез, строение, катализитическая активность в полимеризации изопрена

А. О. Толпигин, О. А. Линникова,
 Т. А. Ковылина, А. В. Черкасов,
 Г. К. Фукин, А. А. Трифонов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 32

Связывание золота(III) дипропилдитиокарбаматом серебра(I): супрамолекулярная самоорганизация (роль вторичных связей Au···S и Ag···S) и термическое поведение ионного-полимерного комплекса $([\text{Au}(\text{S}_2\text{CNPr}_2)_2][\text{AgCl}_2])_n$

Е. В. Корнеева, А. И. Смоленцев,
 О. Н. Андуктин, А. В. Иванов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 40

Синтез, свойства и противоанемическая активность новых металлокомплексов пектината натрия с железом и кальцием

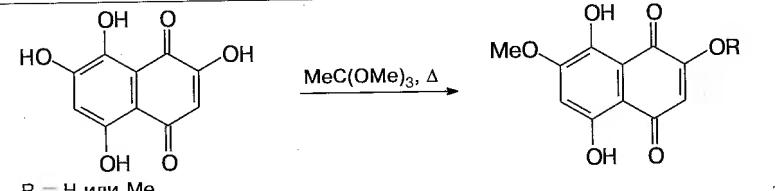
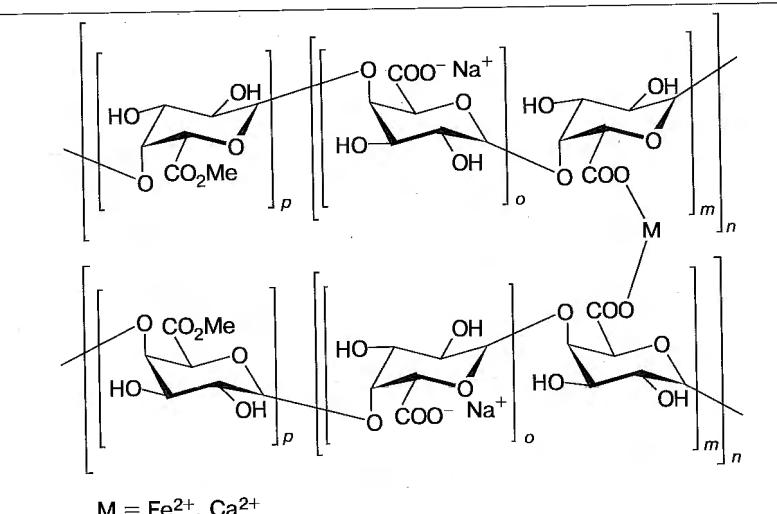
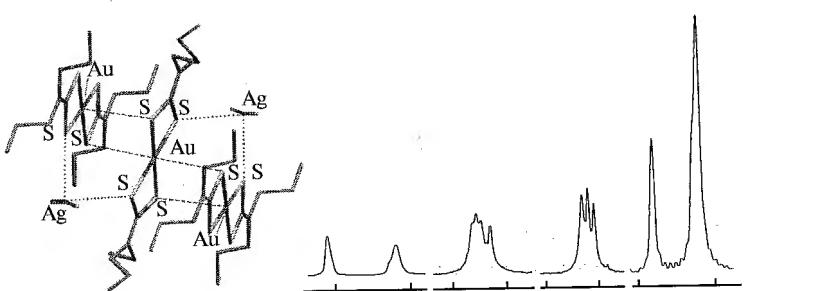
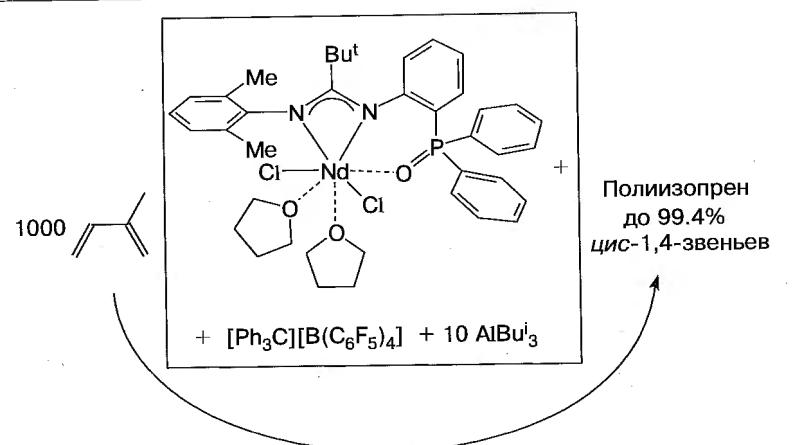
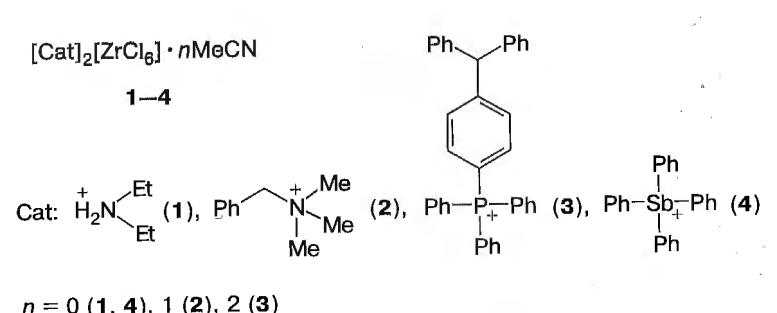
С. Т. Минзанова, В. Ф. Миронов,
 Л. Г. Миронова, А. В. Немтарев,
 А. Б. Выштакалюк, К. В. Холин,
 Г. Р. Низамеева, В. А. Милюков

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 48

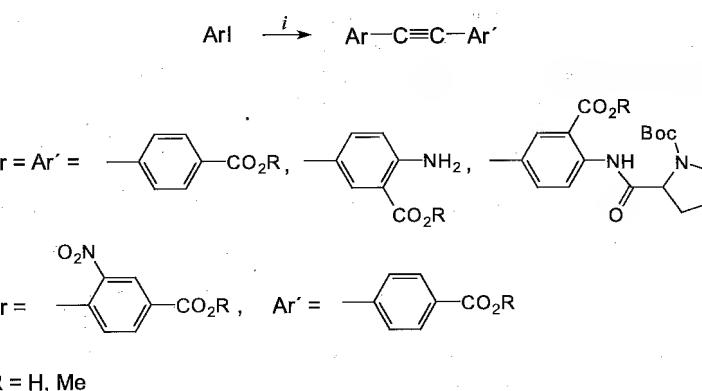
Триметилортоацетат — удобный реагент для селективного метилирования β -ОН-групп (поли)-гидроксинафтазаринов

Н. Н. Баланева, О. П. Шестак,
 В. Л. Новиков

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 55



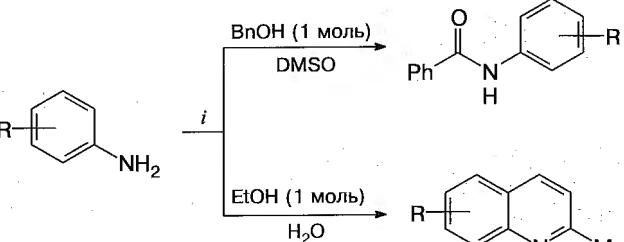
Синтез функционализированных производных 1,2-дифенилацетилена



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 64

Фотокаталитическая tandemная реакция первичных спиртов с ариламинами в синтезе амидов и алкилхинолинов под действием гетерогенной системы $\text{Fe}(\text{CrO}_2)_2-\text{TiO}_2/\text{X}$ в аэробных условиях

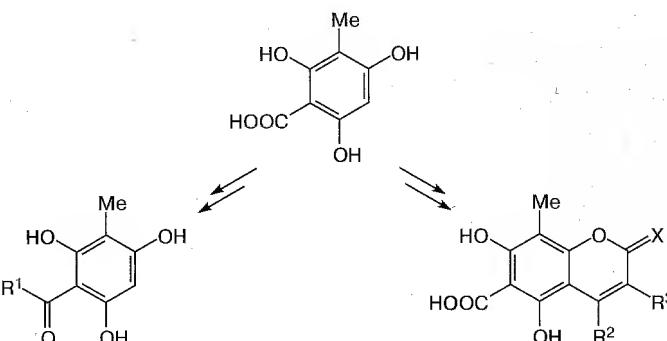
А. Р. Махмутов



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 68

Синтез и некоторые свойства 2,4,6-тригидрокси-3-метилбензойной кислоты

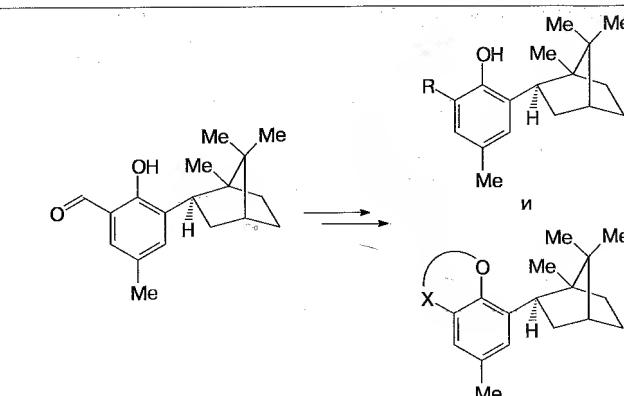
Д. А. Шубин, С. С. Бобылев,
 Д. Н. Кузнецов, А. Г. Ручкина,
 К. И. Кобрakov



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 74

Производные 2-гидрокси-3-изоборнил-5-метилбензальдегида: синтез и антиоксидантные свойства *in vitro*

Л. В. Буравлев, О. Г. Шевченко

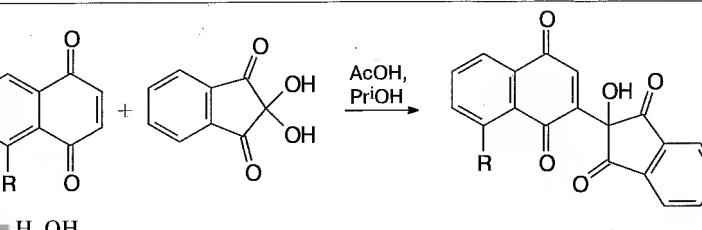


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 79

Реакции 1,4-нафтохинона и 5-гидрокси-1,4-индохинона с никгидрином

Л. М. Горностаев, О. И. Фоминых,
 Т. И. Лаврикова, Ю. Г. Халявина,
 Ю. В. Гатилов, Г. А. Сташина

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 86



Синтез и нелинейно-оптические свойства донорно-акцепторных красителей на основе трифенилпиразолинов в качестве донорного блока и дицианоизофурана в качестве акцептора

В. В. Шелковников, И. Ю. Каргаполова,
Н. А. Орлова, С. В. Коротаев,
А. Э. Симанчук, С. Л. Микерин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 92

Синтез этил-5-арил-5-трифторметил-4,5-дигидроизоксазол-3-карбоксилатов, обладающих свойствами регуляторов роста растений

А. Л. Сиган, А. С. Голубев,
Е. В. Беляева, С. М. Горфинкель,
Н. Д. Каграманов, Ю. Я. Спиридовон,
Н. Д. Чкаников

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 99

Синтез 3-(N-арилкарбамоил)хромонов из 2-гидроксиариламиноенонов и изоцианатов

К. А. Мянник, И. С. Семенова,
В. Н. Яровенко, М. М. Краюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 104

Высокоэнергомые 4(10)-2,2-динитро-2-фторэтильные и 4(10)-2,2-динитропропильтные производные полинитрогексаазаизовюрцитанов

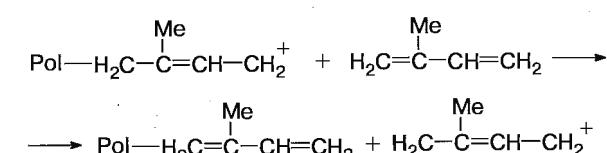
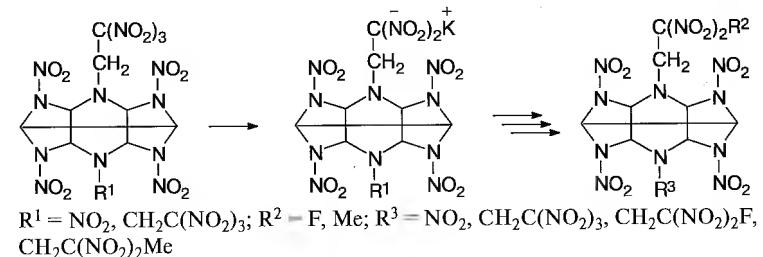
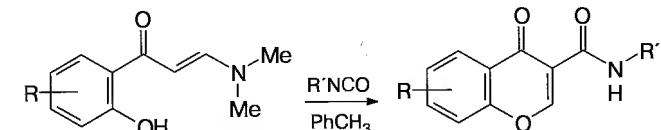
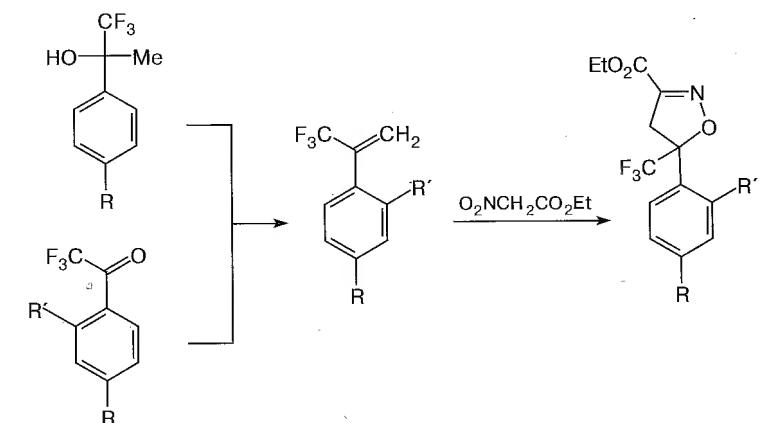
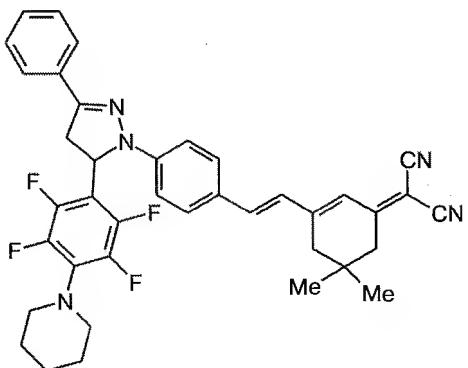
О. А. Лукьянов, Н. И. Шлыкова,
Ф. В. Похвиснева, Т. В. Терникова,
К. А. Моногаров, Д. Б. Мееров,
Ю. В. Нелюбина, П. В. Дороватовский,
Т. С. Конькова

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 110

Новый подход к изучению структуры полизопрена, полученного методом катионной полимеризации

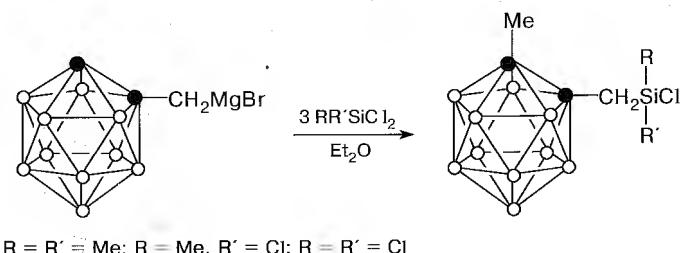
В. А. Розенцвет, В. Г. Козлов,
О. А. Стоцкая, С. Н. Смирнов,
П. М. Толстой

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 116



Синтез хлор(органосилимethyl-*o*-карборапов из органохлорсиланов и броммагний-methyl-*o*-карборапов

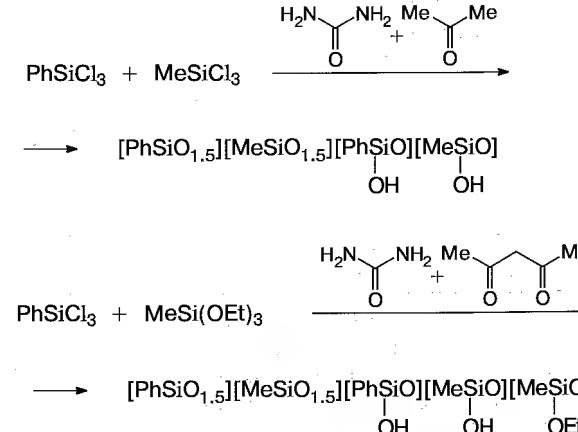
Б. А. Измайлов, В. А. Васнев,
Г. Д. Маркова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 121

Каскадная соконденсация трифункциональных хлор- и аллокксисиланов $RSiX_3$ в неводных средах

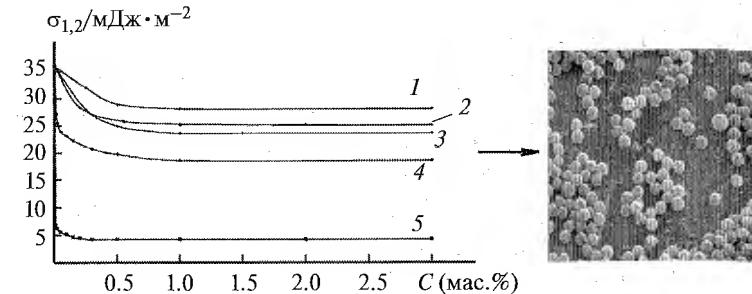
Е. С. Транкина, Б. Г. Завин,
Е. Г. Чоговадзе, Н. В. Польщикова,
А. А. Кондрашова, Н. С. Иконников



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 125

Изменение состава и строения карбофункциональных олигодиметилсилоксанов на их коллоидно-химические свойства

И. А. Грицкова, А. А. Ежова,
А. Е. Чалых, С. М. Левачев,
С. Н. Чвалун



Изотермы межфазного натяжения, полученные на границе толуольный раствор ПАВ—вода. В качестве ПАВ использованы карбофункциональные олигодиметилсилоксаны (1—4).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 132

Моно-C,O-хелатные бром- и трифлатсиланы с аминокислотным фрагментом: соли или концептивно-связанные комплексы?

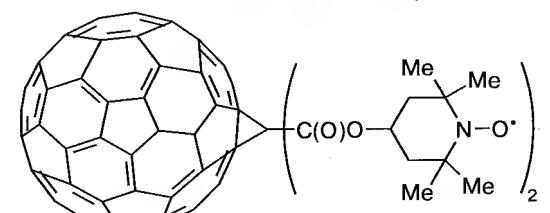
А. А. Корлюков, Д. Е. Архипов,
А. Д. Володин, Вад. В. Негребецкий,
А. А. Николин, Е. П. Крамарова,
А. Г. Шипов, Ю. И. Бауков



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 137

Вис-пироксидный метанофуллерен как СОД-миметик в реакциях с катехоламинами

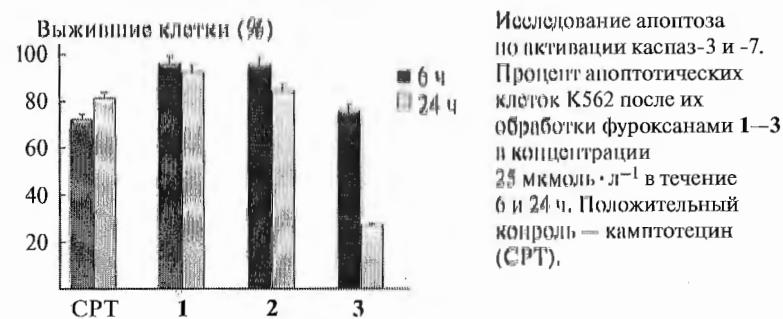
Н. Б. Мельникова, О. Н. Соловьева,
В. М. Музыкина, В. П. Губская,
Г. М. Фазлеева, А. И. Поддельский



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 149

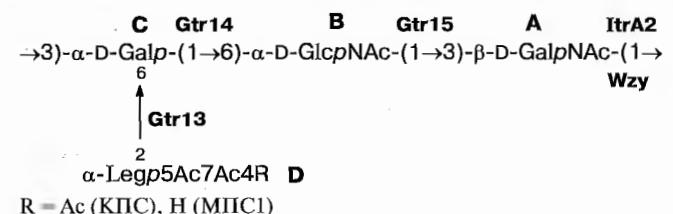
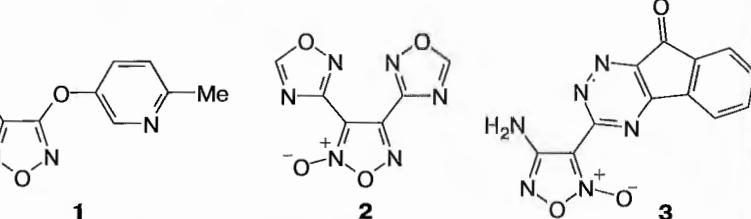
Цитотоксический эффект гетарилфуроксанов и индукция апоптоза в культуре клеток хронической миелоидной лейкемии K 562

С. А. Пухов, Л. В. Аникина,
А. А. Ларин, Л. Л. Ферштат,
А. С. Куликов, Н. Н. Махова



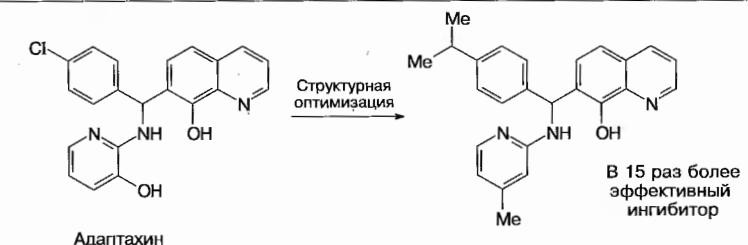
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 158

Капсулный полисахарид K5 бактерии *Acinetobacter baumannii* SDF, построенный из таких же К-звеньев с Leg5Ac7Ac, что и капсулный полисахарид K7, но с другой связью между К-звеньями
Н. П. Арбатский, Дж. Дж. Кенион,
А. С. Шашков, М. М. Шнейдер,
А. В. Попова, Н. А. Калинчук,
Р. М. Хэлл, Ю. А. Книрель
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 163



Структурная оптимизация адаптхина — ингибитора НtF пролилигидроксилазы

А. А. Полозников, А. Ю. Христиченко,
Н. А. Смирнова, Д. М. Хушпульян,
И. Н. Гайсина, А. И. Осипьянц,
В. И. Тишков, И. Г. Газарян



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 168

Синтез аргипина и оксида азота в клетках с индуцируемой NO-синтазой

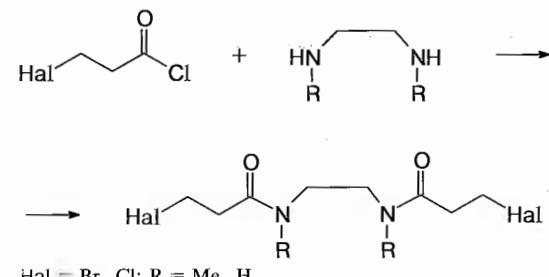
З. В. Куроптева, Л. М. Байдер,
Л. Г. Наглер, Т. Н. Богатыренко,
О. Л. Белая



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 174

Синтез, характеристика и антилеукемическая активность новых водорастворимых аналогов противоопухолевого препарата продимин

С. А. Гончарова, И. К. Якущенко,
Т. А. Раевская, Т. Н. Якущенко,
Н. П. Коновалова

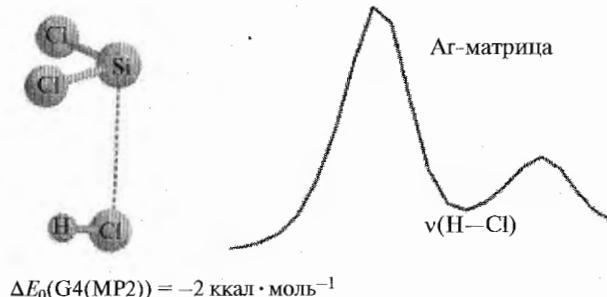


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 181

Краткие сообщения

Комплекс дихлорсилена с хлороводородом: прямая регистрация методом ИК-спектроскопии в матрице аргона

С. Е. Боганов, В. М. Промыслов,
М. П. Егоров

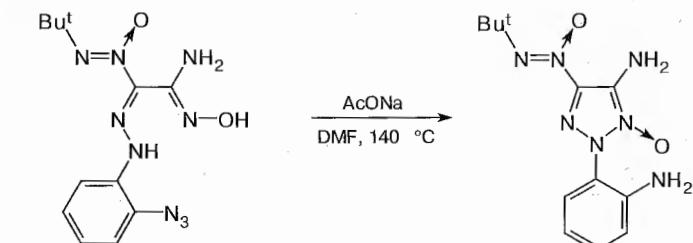


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 186

$$\Delta E_0(\text{G4}(\text{MP2})) = -2 \text{ ккал} \cdot \text{моль}^{-1}$$

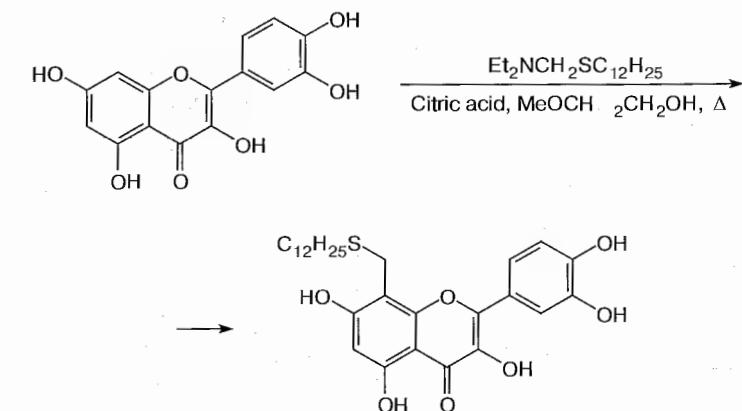
Необычное восстановление азидогруппы, сопровождающееся замыканием 1,2,3-триазол-3-оксидного цикла

А. А. Коннов, М. С. Кленов,
А. М. Чураков, Ю. А. Стреленко,
И. В. Федянин, В. А. Тартаковский



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 191

Модификация кверцетина (додецилсульфанил)-метильной группой



Т. К. Багавиева, С. Е. Ягунов,
С. В. Хольшин, А. Е. Просенко

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 194

Информация

Конференции по химии, проводимые в 2019 году

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 197

Правила для авторов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 1, 203