



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2018

9

стр. 1547—1746

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>

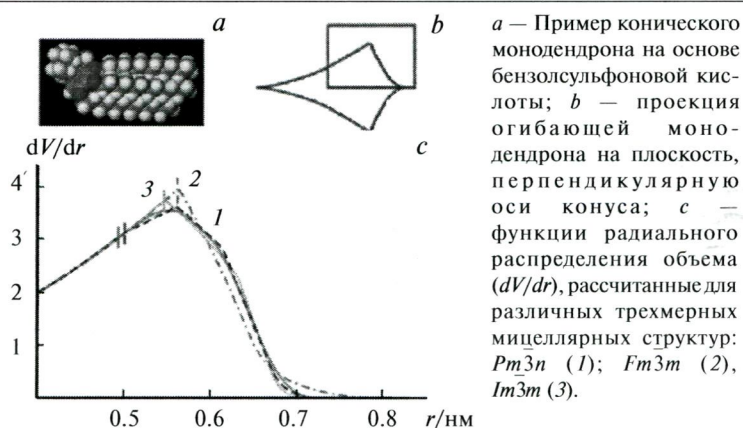
Содержание

Обзоры

Влияние формы мезогенной группы на структуру супрамолекулярных агрегатов, сформированных жесткими секторообразными и конусообразными дендронами

А. А. Ступников, М. А. Щербина,
С. Н. Чвалун

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1547

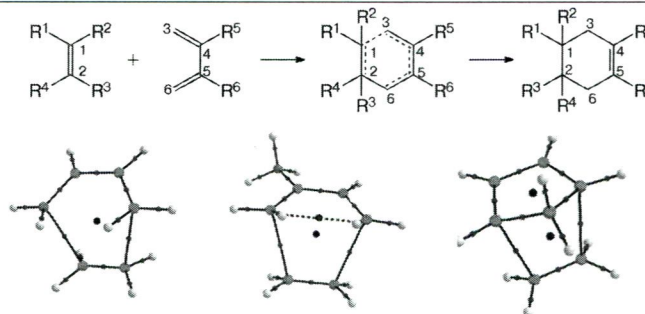


Полные статьи

Реакции согласованного циклоприсоединения: параболическая модель и квантово-химическое моделирование

Т. С. Покидова, Н. С. Емельянова

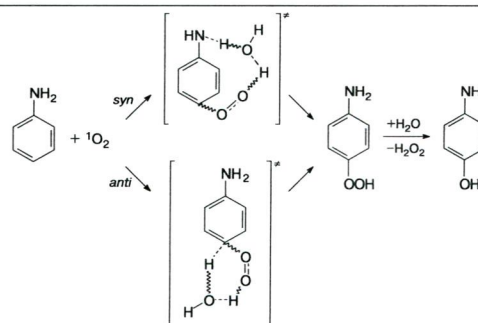
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1558



Теоретическое моделирование механизма окисления анилина синглетным O_2

Р. С. Шамсиев, О. Л. Калия,
В. Р. Флид

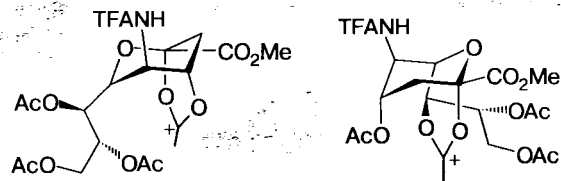
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1567



Основные маршруты окисления анилина в *p*-аминофенол.

Стабилизация сиалил-катиона в аксиальной конформации вследствие соучастия удаленных ацильных групп

М. В. Панова, А. В. Орлова,
Л. О. Кононов

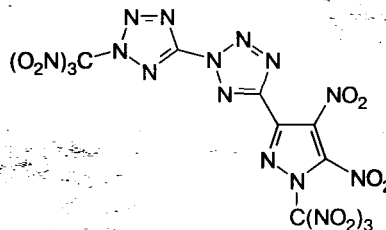


TFA — трифторацетильная группа.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1573

Энергетические возможности нитропроизводных изомерных (пиразол-3-ил)тетразолов в качестве компонентов смесевых твердых ракетных топлив

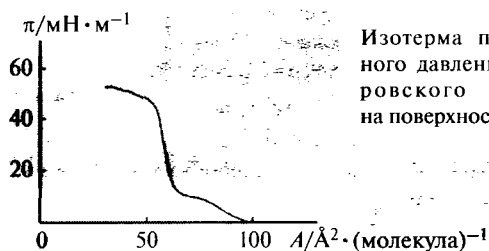
Д. Б. Лемперт, А. И. Казаков,
С. И. Согласнова, И. Л. Далингер,
А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1580

Ленгмюровские монослои на основе жестких секторообразных дендронов бензолсульфоновой кислоты

Ю. Н. Малахова, А. А. Ступников,
А. В. Бакиров, М. А. Щербина,
У. Бегинн, С. Н. Чвалун

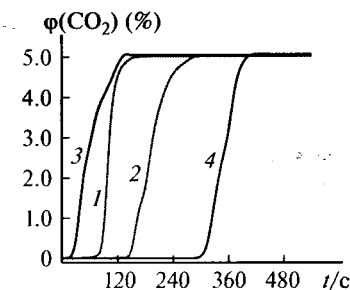


Изотерма поверхностного давления ленгмюровского монослоя на поверхности воды.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1589

Изучение адсорбции CO₂ на аминифункциональных силикатах и металлоорганических полимерсах

Н. А. Мамонов, С. А. Михайлов,
Г. Е. Джунгурова, А. Э. Бессуднов,
Д. А. Григорьев, И. М. Бедрина,
М. Н. Михайлов

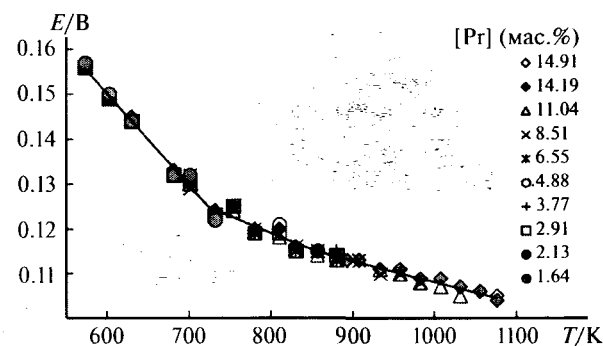


Зависимость объемной доли CO₂ ($\phi(\text{CO}_2)$) в составе газовой смеси (5%CO₂/He, 1 атм., 40 °С) от времени насыщения для образцов SBA-15 (1), NH₂-SBA-15 (2), ZIF-8 (3) и NH₂-MIL-53 (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1595

Термодинамические характеристики празеодима в эвтектическом расплаве галлий—алюминий

С. Ю. Мельчаков, Л. Ф. Ямщиков,
В. А. Иванов, В. А. Волкович,
А. Г. Осипенко, М. Ш. Исмаилов



Температурная зависимость ЭДС гальванического элемента для сплавов с различным содержанием Pr.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1601

Экстракция хлоридных ацидокомплексов трехзарядных катионов металлов в системах вода—оксигетилированный нонилфенол—высаливатель

А. В. Станкова, А. М. Елохов,
С. А. Денисова, А. Е. Леснов

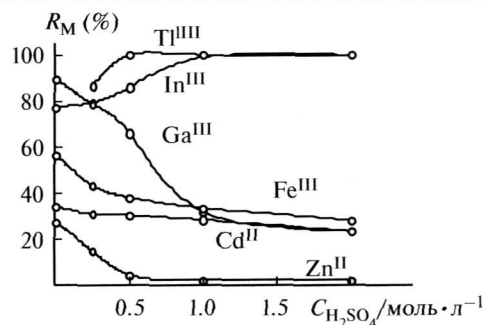
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1608



Закономерности высаливания и экстракции металлов синергетическими смесями бис(алкилполиоксиэтилен)фосфата калия и хлорида алкилбензилдиметиламмония в политермических условиях

А. М. Елохов, Н. В. Богомолов,
С. А. Денисова, О. С. Кудряшова,
А. Е. Леснов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1612

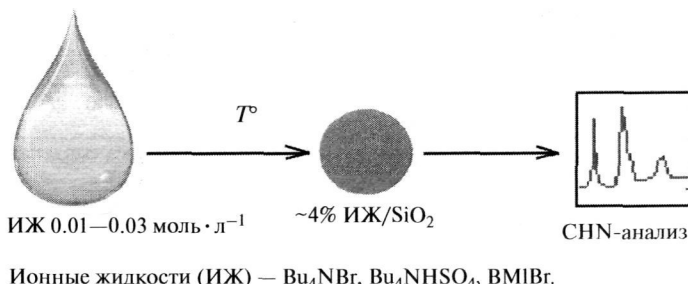


R_M — степень извлечения катионов металлов.

Определение малых количеств ионных жидкостей в растворах с использованием метода СНН-анализа

О. С. Кошеева, Н. И. Кузнецова,
Л. И. Кузнецова

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1617

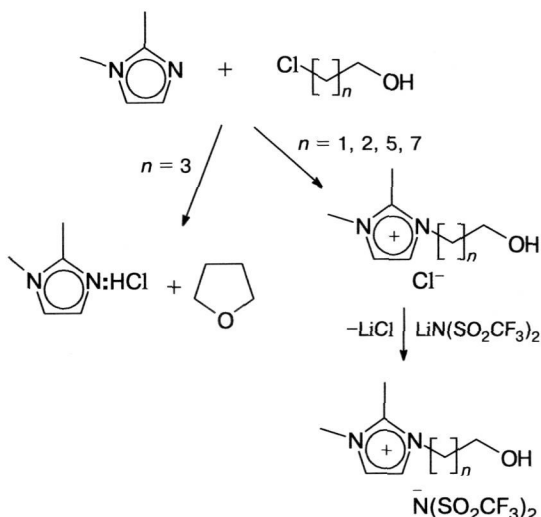


Ионные жидкости (ИЖ) — Bu₄NBr, Bu₄NHSO₄, BMIBr.

Гидроксилсодержащие имидазолиевые ионные жидкости

В. Г. Красовский, Е. А. Черникова,
Л. М. Глухов, Г. И. Капустин,
А. А. Коротеев, Л. М. Кустов

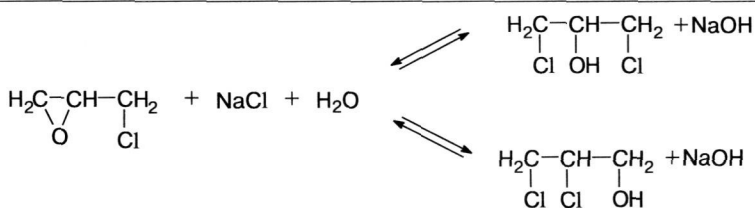
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1621



Влияние хлорида натрия на растворимость и гидролиз эпихлоргидрина в воде

Г. С. Дмитриев, Л. Н. Занавескин,
С. Н. Хаджиев

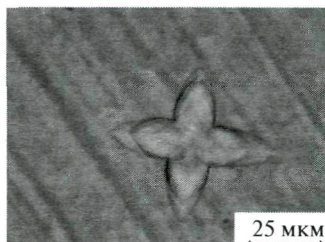
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1627



Стабилизация динитрозильных комплексов железа в условиях матричной изоляции: влияние растворителя и полимера в синтезе композитов на основе полиметилметакрилата и комплексов железа $[\text{Fe}_2(\mu\text{-NCS-R})_2(\text{NO})_4]$

Н. А. Санина, С. А. Курочкин,
А. Д. Таланцев, Т. Н. Руднева,
А. А. Пирязев, Д. В. Анохин,
Н. С. Емельянова, Р. Б. Моргунов,
С. М. Алдошин

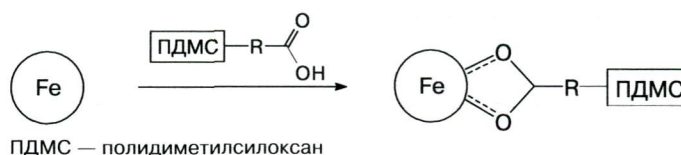
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1631



Модификация частиц карбонильного железа карбоксилсодержащими полидиметилсилоксанами

В. В. Городов, С. А. Костров,
Р. А. Камышинский, Е. Ю. Крамаренко,
А. М. Музафаров

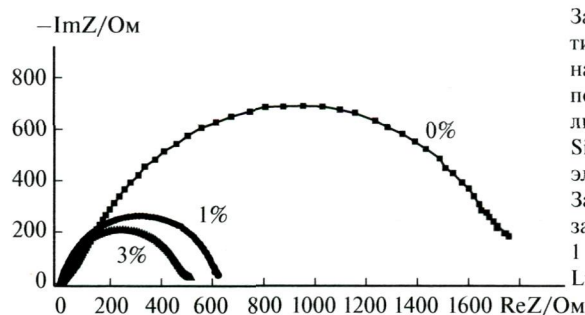
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1639



Проводящие свойства нанокompозитных полимерных электролитов на основе диакрилата полиэтиленгликоля и наночастиц диоксида кремния на границе с литиевым электродом

Г. Р. Баймуратова, А. А. Слесаренко,
А. В. Юдина, О. В. Ярмоленко

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1648

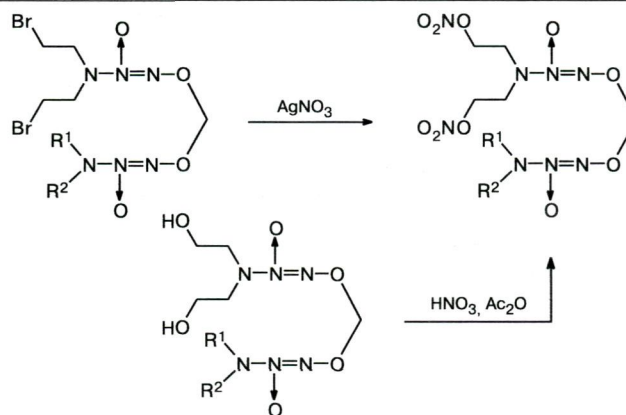


Зависимость сопротивления на границе нанокompозитный полимерный электролит/литий от содержания SiO_2 в полимерном электролите. Зависимости были зарегистрированы через 1 год хранения ячеек Li//Li.

3,3-Бис(2-нитроксиэтильные) производные 1,1'-[метиленис(окси)]бис(триаз-1-ен-2-оксидов) — новый тип доноров NO

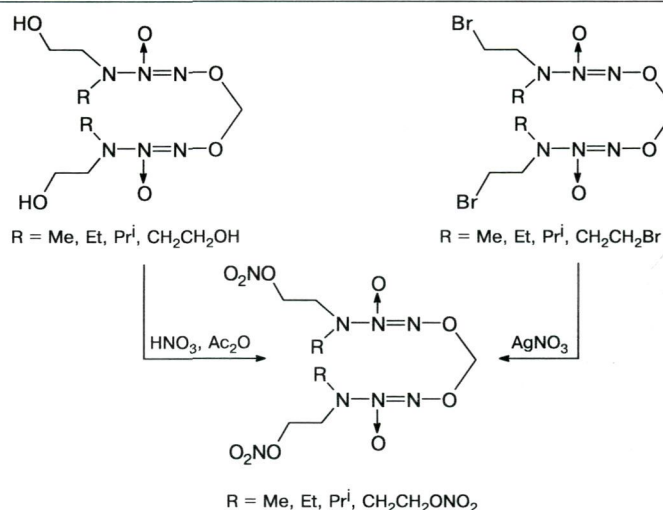
Г. В. Похвиснева, П. Б. Гордеев,
С. В. Никитин, Г. А. Смирнов,
Т. В. Терникова, О. А. Лукьянов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1655



Ди-, три- и тетра-N-(2-нитроксиэтильные) производные 1,1'-[метиленис(окси)]бис(триаз-1-ен-2-оксидов)

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

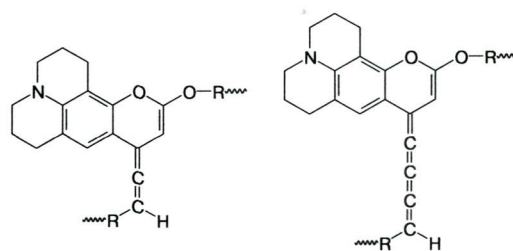


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1662

Синтез флуоресцентного кумаринсодержащего органического стекла

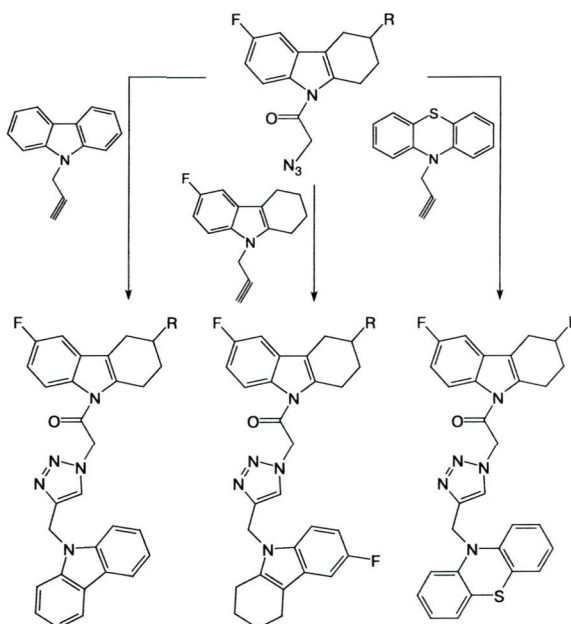
Ю. Л. Кузнецова, А. В. Нючев,
Н. А. Леньшина, М. А. Лопатин,
С. К. Игнатов, С. А. Чесноков,
М. П. Шурыгина, А. С. Вавилова,
А. Ю. Федоров

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1671



Модификация тетрагидрокарбазолов фармакофорными лигандами медь-катализируемым алкин-азидным 1,3-диполярным циклоприсоединением

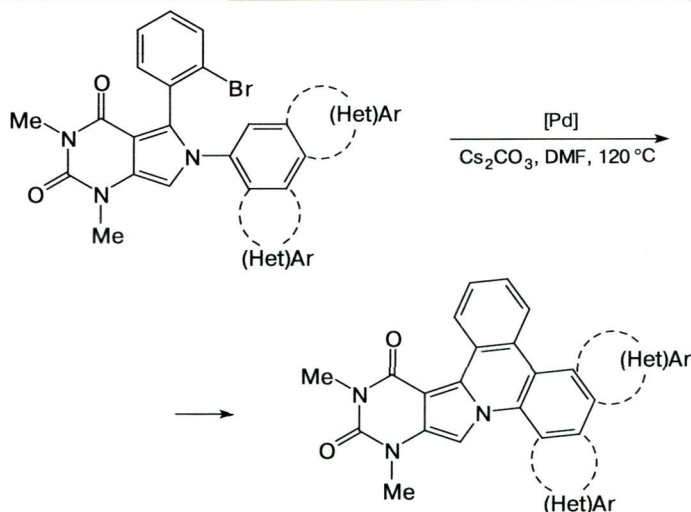
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. А. Епишина, Т. В. Горева



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1679

Палладий-катализируемый синтез пиримидо[5',4':3,4]пирроло[1,2-]фенантридин-12,14(11H,13H)-дионов и родственных соединений

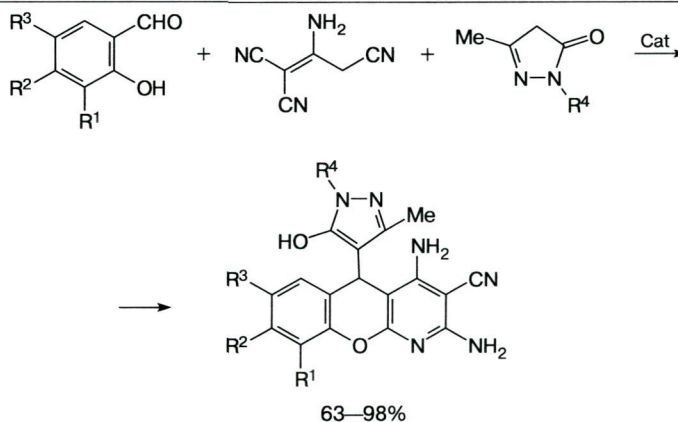
М. А. Шевченко, Ю. Н. Ткаченко,
А. В. Астахов, О. В. Хазипов,
Р. В. Тюрин, Д. В. Пасюков,
В. А. Тафеенко, О. А. Кравченко,
В. М. Чернышев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1684

Мультикомпонентная трансформация салициловых альдегидов, 2-аминопроп-1-ен-1,1,3-трикарбонитрила и пиразолин-5-онов в замещенные 2,4-диамино-5-(5-гидрокси-3-метил-1H-пиразол-4-ил)-5H-хромено[2,3-b]пиридин-3-карбонитрилы

М. Н. Элинсон, А. Н. Верещагин,
Ю. Е. Анисина, А. С. Головешкин,
И. Е. Ушаков, М. П. Егоров

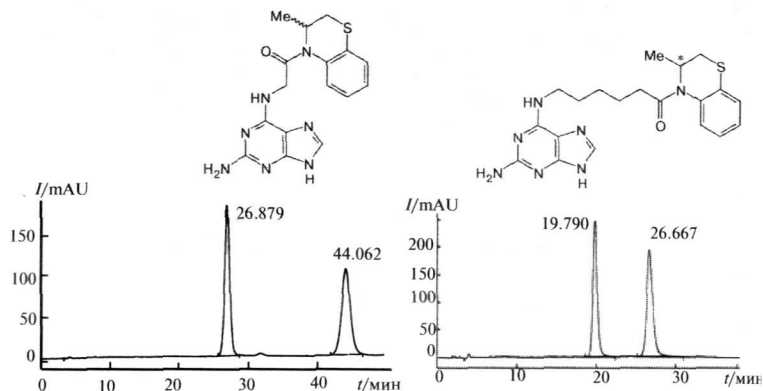


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1695

63—98%

Анализ рацемических конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами методом хиральной высокоэффективной жидкостной хроматографии

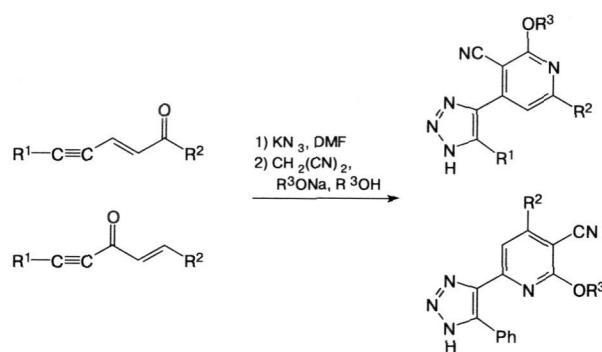
А. А. Тумашов, Д. А. Груздев,
А. Ю. Вигоров, В. В. Мусияк,
Е. Н. Чулаков, Г. Л. Левит,
В. П. Краснов, В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1704

Синтез и флуоресцентные свойства 1,2,3-триазольных производных никотинонитрила

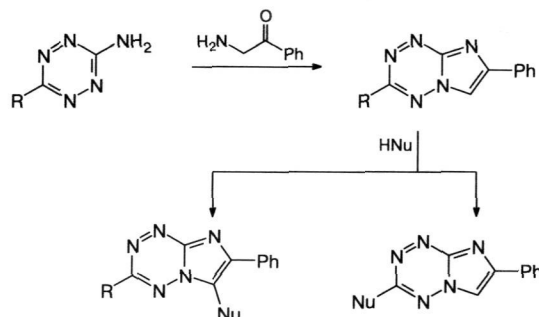
С. О. Ракшин, И. С. Один,
И. М. Соснин, Е. А. Затынацкий,
Г. И. Остапенко, А. А. Голованов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1710

Синтез и реакции с нуклеофилами 3-замещенных 7-фенилимидазо[1,2-b][1,2,4,5]тетразинов

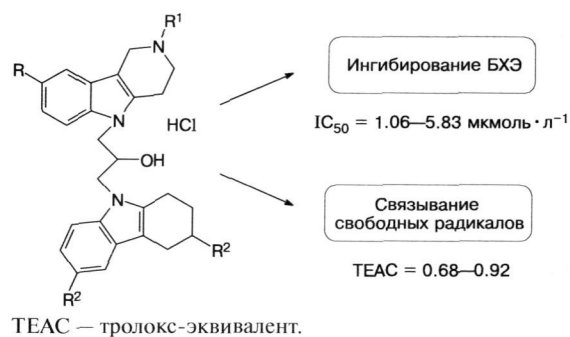
И. Н. Ганебных, Р. И. Ишметова,
С. Г. Толщина, А. В. Коротина,
Д. С. Филатов, П. А. Слепухин,
Г. Л. Русинов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1716

Влияние γ -карболинового и карбазольного фармакофорных фрагментов на антихолинэстеразную и антирадикальную активность мультифункциональных соединений для лечения нейродегенеративных заболеваний

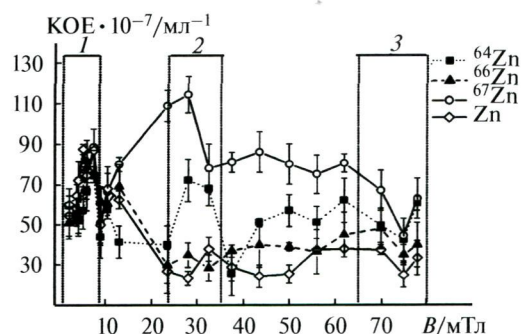
Г. Ф. Махаева, Н. П. Болтнева,
Н. В. Ковалева, Е. В. Рудакова,
С. В. Лушекина, А. Ю. Аксиненко,
В. Б. Соколов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1724

Влияние магнитного поля и изотопов цинка на колониобразующую способность и элементный состав бактерий *E. coli*

У. Г. Летута, В. Л. Бердинский



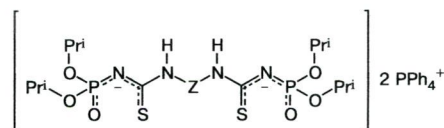
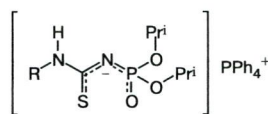
Влияние магнитного поля и изотопов цинка ⁶⁴Zn, ⁶⁶Zn, ⁶⁷Zn и Zn (природная смесь изотопов цинка) на количество колониобразующих единиц (КОЕ) бактерий *E. coli*: рост КОЕ и изменение содержания основных элементов для всех бактерий (1); рост КОЕ для бактерий, растущих в присутствии ⁶⁷Zn (2); повышение содержания Na, Ca и Mg в бактериях, растущих в присутствии ⁶⁷Zn (3). Цифрами 1–3 отмечены диапазоны, в которых зарегистрированы изменения в содержании основных элементов и в количестве КОЕ; В — магнитная индукция.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1732

Краткие сообщения

Синтез и характеристика тетрафенилфосфониевых солей *N*-фосфорилированных тиомочевин и бис-тиомочевин

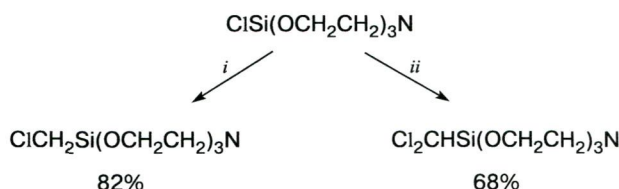
М. А. Самакбаева, М. Г. Бабашкина,
А. Ю. Исаев, Д. А. Сафин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1738

Новый способ получения 1-(хлорметил)- и 1-(дихлорметил)силатранов

Н. Ф. Лазарева, И. М. Лазарев



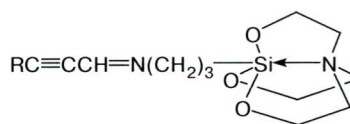
i. P(NMe₂)₃, CH₂BrCl, NaBr; ii. P(NMe₂)₃, CHCl₃, NaBr.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1742

Письма редактору

Новые силатраны α,β-ацетилен-азометинового ряда

С. Н. Адамович, В. В. Новокшенов,
И. А. Ушаков, В. Г. Елшина,
Е. Н. Оборина



R = Ph, Me₂C(OH), Me₃Si, Et₃Ge

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1744

VII Бакеевская Всероссийская конференция с международным участием «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные наноккомпозиты»

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 9, 1746