

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

Разумов Владимир Федорович (к семидесятилетию со дня рождения)

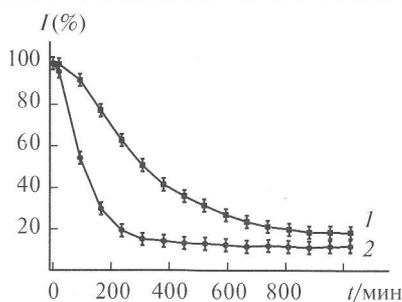
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, viii

Обзоры

Водородсорбирующие магниевые сплавы и композиты

П. В. Фурсиков, Б. П. Тарасов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 193



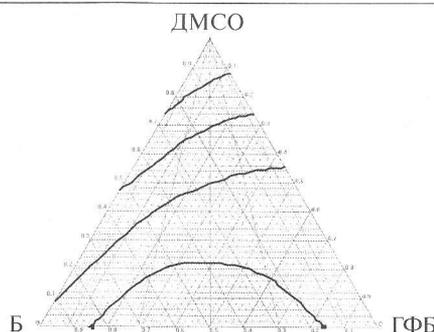
Изменение интенсивности линии (110) фазы MgH_2 на дифрактограмме в ходе десорбции водорода из $Mg-La-Ni-H$ (1) и $Mg-Mm-Ni-H$ (2) при $320^\circ C$.

Полные статьи

Экспериментальное определение и математическое моделирование парожидкостного равновесия в системе бензол—гексафторбензол—диметилсульфоксид

В. И. Жучков, А. К. Фролкова,
С. Л. Назанский

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 200

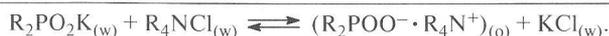


Увеличение летучести гексафторбензола (ГФБ) относительно бензола (Б) в присутствии ДМСО.

Фазовые равновесия и экстракция катионов металлов в системах на основе синергетических смесей бис(алкилполиоксиэтилен)фосфата калия и хлорида алкилбензилдиметиламмония

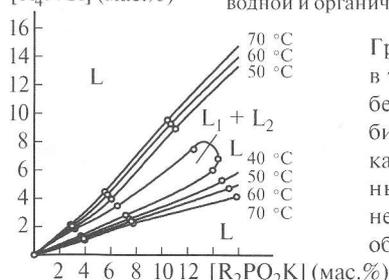
А. М. Елохов, Н. В. Богомолов,
С. А. Денисова, О. С. Кудряшова,
А. Е. Леснов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 206



$[R_4NCl]$ (мас.%)

Индексы (w) и (o) отвечают соответственно водной и органической фазам.

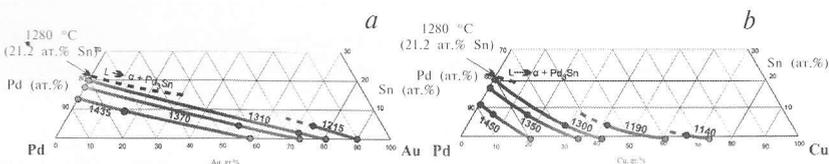


Граница области расслаивания в тройной системе хлорид алкилбензилдиметиламмония (R_4NCl)—бис(алкилполиоксиэтилен)фосфат калия (R_2PO_2K)—вода при различных температурах; L — область ненасыщенного раствора, $L_1 + L_2$ — область расслаивания.

Поверхность плавления твердого раствора на основе палладия, золота и меди с добавлением олова

М. А. Карева, Е. Г. Кабанова,
Г. П. Жмурко, Е. А. Пташкина,
Д. Д. Ельняков, В. Н. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 211



Проекция линий ликвидуса α -фазы в системе Pd—Au—Sn (a) и Pd—Cu—Sn (b).

Электрохимический синтез наночастиц металлов с использованием полимерного медиатора, восстановленная форма которого адсорбируется (осаждается) на электроде

В. В. Янилкин, Н. В. Настапова,
Р. Р. Фазлеева, Г. Р. Насретдинова,
Э. Д. Султанова, А. Ю. Зиганшина,
А. Т. Губайдуллин, А. И. Самигуллина,
В. Г. Евтюгин, В. В. Воробьев,
Ю. Н. Осин

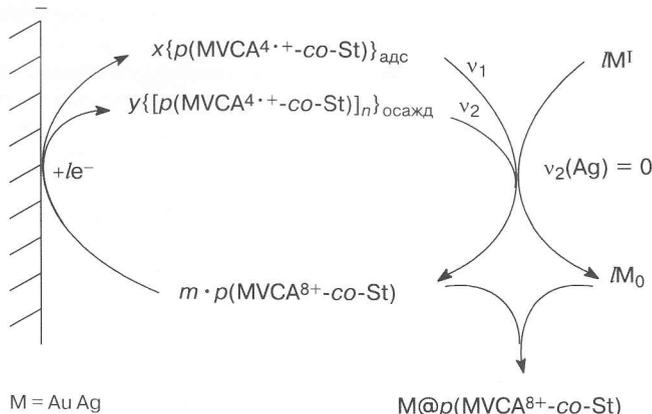
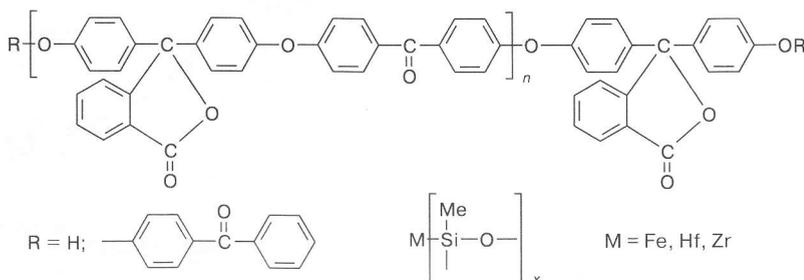


Схема медиаторного электросинтеза наноконструктов $M@(\text{MVCA}^{8+}\text{-co-St})$, в котором ультрамалые наночастицы металла ($M = \text{Au}, \text{Ag}$) связаны в нанокapsулах сополимера тетравиологенового каликс[4]резорцина со стирилом ($\text{MVCA}^{8+}\text{-co-St}$).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 215

Структура и свойства наноконструктов на основе полиариленэфиркетонов и металлоалкоксисилоксанов

У. С. Андропова, М. С. Паршина,
Н. А. Тебенева, А. Н. Тарасенков,
М. И. Бузин, В. В. Шапошникова,
О. А. Серенко, А. М. Музафаров

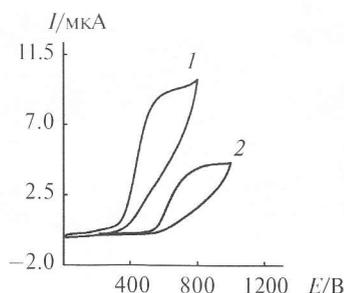


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 230

Вольтамперометрическое определение витамина В6 (пиридоксина) на графитовом электроде, модифицированном наноконструктом $\text{GO}/\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$

Х. Бейтоллахи, Ф. Г. Неджат

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 238

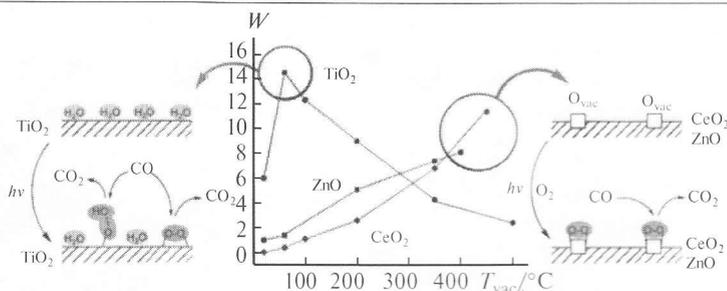


Кривые ЦВА электроокисления витамина B_6 ($500.0 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}$) при рН 7.0 на модифицированном $\text{GO}/\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{ГПЭ}$ (1) и немодифицированном ГПЭ (2). Потенциал электродов (E) измеряли относительно хлорсеребряного электрода ($\text{Ag}/\text{AgCl}/\text{нас. KCl}$).

Влияние гидратации поверхности на фотокаталитическую активность оксидных катализаторов в окислении СО

Д. В. Барсуков, И. Р. Субботина

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 243

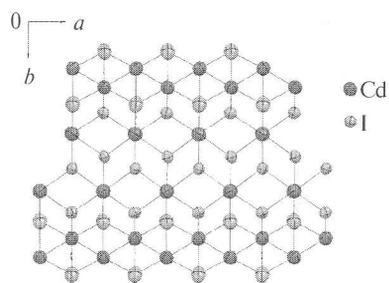


Температурная зависимость скорости фотоокисления СО (W) на TiO_2 , ZnO и CeO_2 и механизм реакции; vac — вакансия.

Органический проводник θ -(BEDT-TTF)Cd_{1.38}I₃
со слоистой перовскитоподобной структурой

Е. И. Жилиева, Г. В. Шилов,
А. М. Флакина, Р. Н. Любовская

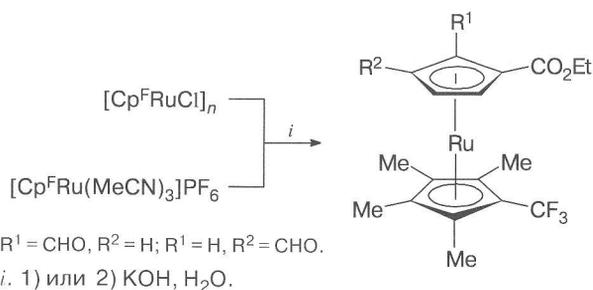
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 252



Гомоаннулярно дизамененные рутеноцены,
содержащие трифторметил(тетраметил)цикло-
пентадиенильный лиганд

С. В. Сафронов, А. А. Павлов,
В. И. Соколов, А. А. Коридзе

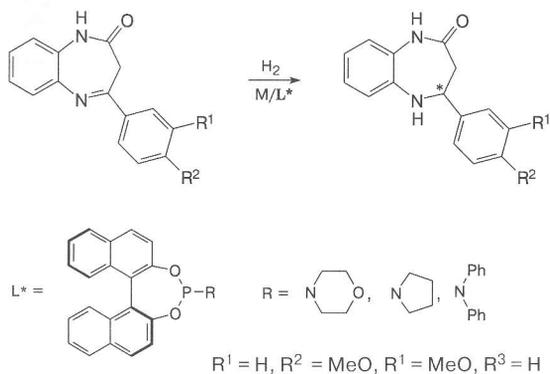
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 255



Асимметрическое Ir-катализируемое гидрирование
13-дигидро-2H-15-бензодиазепин-2-онов
с использованием фосфорамидитов

М. В. Соколовская, С. Е. Любимов,
И. С. Михель, К. П. Бирин,
В. А. Даванков

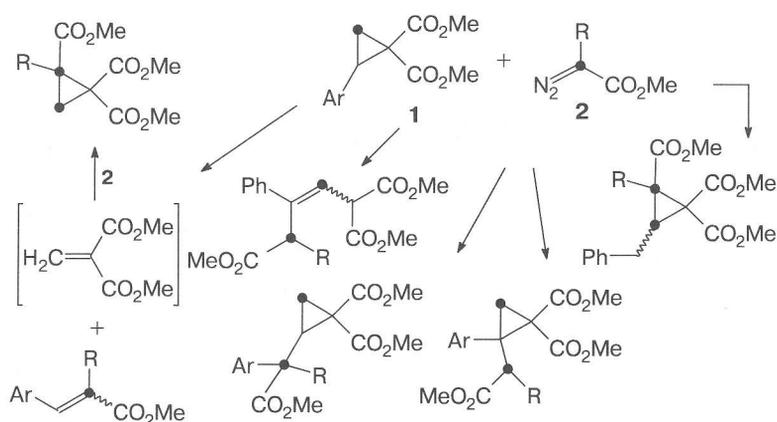
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 260



Взаимодействие донорно-акцепторных циклопропанов
с диазоэфирами под действием кислот Льюиса

Р. А. Новиков, Д. Д. Борисов,
Ю. В. Томилов

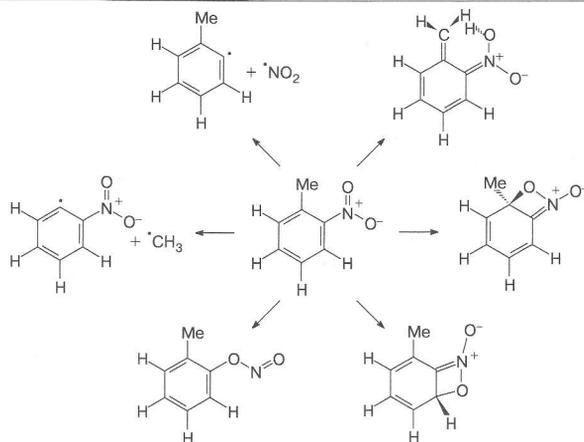
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 265



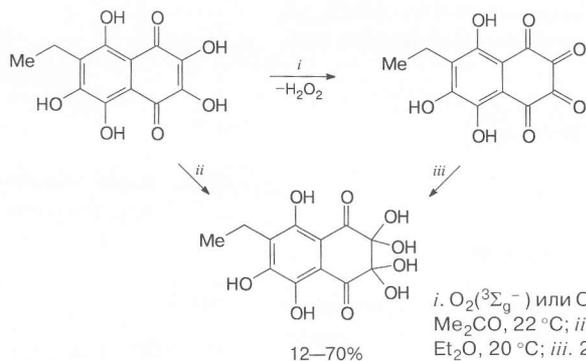
Альтернативные механизмы термического распада
o-нитротолуола в газовой фазе

Е. В. Николаева, Д. В. Чачков,
А. Г. Шапов, Г. М. Храповский

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 274



Окисление 2,3,5,6,8-пентагидрокси-7-этил-1,4-нафтохинона (эхинохрома А) атмосферным кислородом. Сообщение 1. Структура дегидроэхинохрома



В. Л. Новиков, О. П. Шестак,
Н. П. Мищенко, Е. А. Васильева,
С. А. Федорев, В. П. Глазунов,
А. А. Артюков

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 282

Агрегационное поведение морфолиновых ПАВ в присутствии органических электролитов

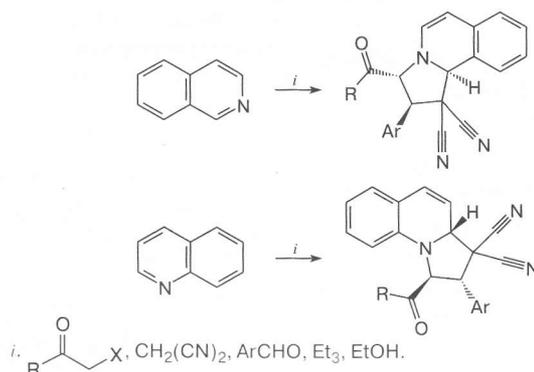
А. Б. Миргородская, Ф. Г. Валева,
С. В. Захаров, Д. А. Куряшов,
Н. Ю. Башкирцева, Л. Я. Захарова



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 291

Новые мультикомпонентные методы синтеза 11(33)-дицианотетрагидробензоиндолизинов на основе хинолина и изохинолина

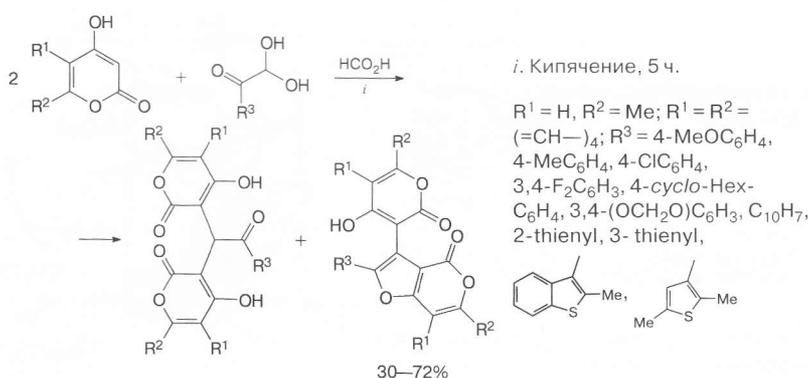
И. А. Санин, А. А. Зубарев,
А. Ю. Руденко, Л. А. Родиновская,
Е. А. Батуев, А. М. Шестопалов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 297

Синтез новых 4H-фууро[32-c]пиран-4-онов и 4H-фууро[32-c]хромен-4-онов

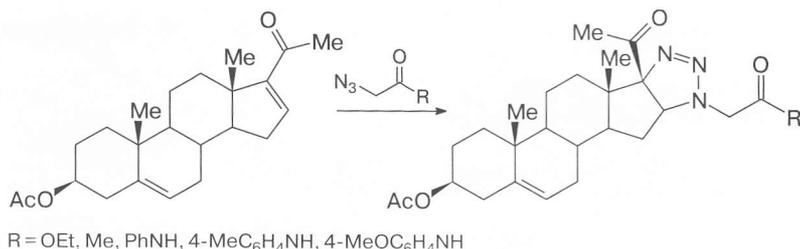
Ю. О. Горбунов, В. С. Митянов,
В. Г. Мелехина, М. М. Краюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 304

Синтез конденсированных прегнано[17,16-d]-триазилинов в условиях высокого давления

И. П. Седишев, А. А. Жаров,
И. С. Левина, А. Ю. Тюрин,
Ю. А. Волкова, А. Н. Аксенов,
В. В. Качала, Т. А. Тихонова,
И. В. Заварзин

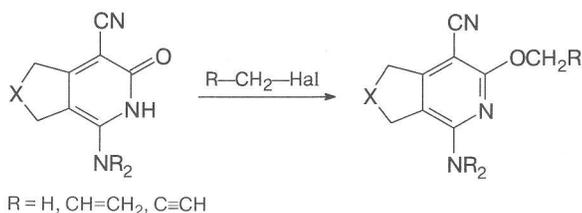


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 308

2-Аллилокси/пропаргилоксипиридины: синтез строение и биологическая активность

Е. В. Бабаев, Я. И. Коваль, В. Б. Рыбаков,
Е. Г. Пароникян, Г. М. Степанян, Р. Г. Пароникян,
Ш. Ш. Дашян, С. А. Ржевский, И. А. Шадрин

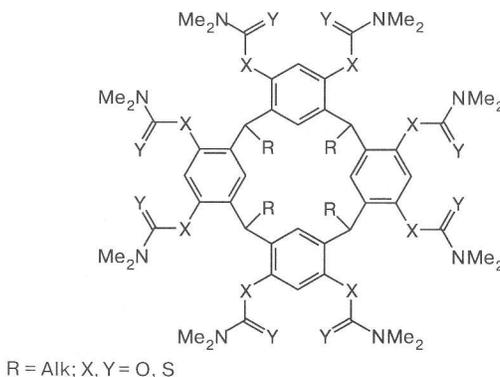
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 313



Октakarбамоилированные и октатиокарбамоилированные резорцинарены: синтез превращения и акцепторные свойства

О. С. Серкова, А. В. Камкина,
М. А. Егорова, В. И. Масленникова

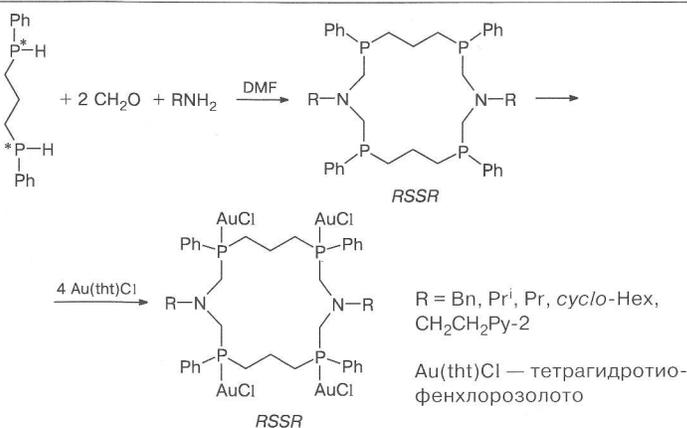
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 321



Новые представители 16-членных аминотетрафосфинов с алкильными заместителями при атоме азота и их комплексы с золотом(I)

Э. И. Мусина, Т. И. Виттманн,
П. Леннеке, Е. Хей-Хоккинс,
А. А. Карасик, О. Г. Синяшин

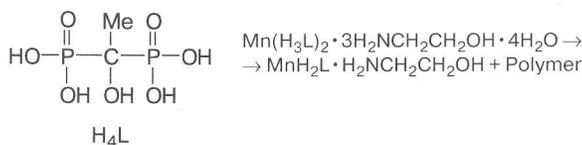
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 328



Термически инициированное диспропорционирование тетрагидрата бис(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната марганца(II). Образование и свойства лепидоидной структуры из нитевидных кристаллов (1-гидроксиэтилиден)дифосфоната-2-гидроксиэтанаминиймарганца(II). Агрономическая эффективность комплекса марганца(II) с (1-гидроксиэтилиден)дифосфоновой кислотой

В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Б. И. Петров,
О. В. Новикова, Т. И. Куликова, Е. Н. Разов,
А. В. Круглов, В. Е. Котомина, Е. Ю. Гейгер,
Л. Д. Варламова, В. И. Титова,
Н. А. Корченкина, А. П. Саков

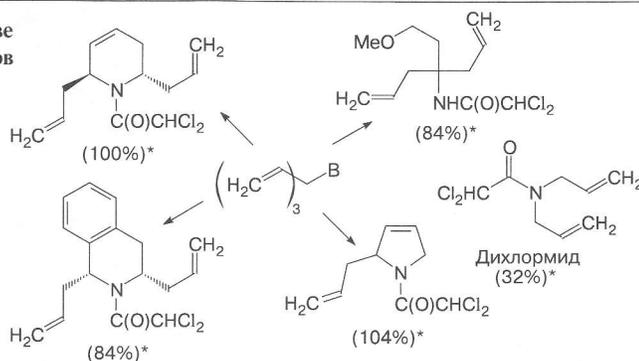
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 336



Новые регуляторы роста кукурузы на основе N-моно- и N,N-бис-3-бутенилдихлорапетамидов

Ю. Н. Бубнов, Ю. Я. Спиридонов,
Н. Ю. Кузнецов

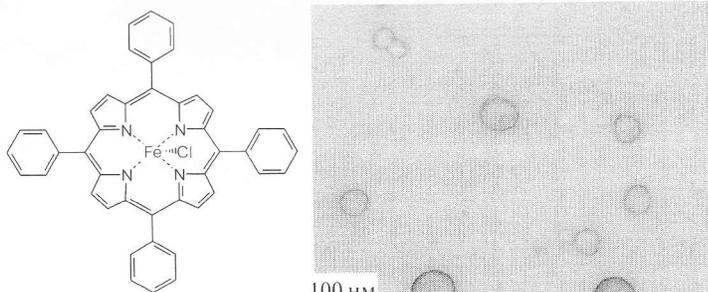
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 345



* Ростостимулирующая активность синтезированных соединений и коммерческого сейфнера дихлормида по отношению к корешкам прорастающих семян кукурузы по сравнению с контролем (вода).

Полимерные частицы, содержащие FeCl-тетрафенилпорфирин, для бинарной каталитической терапии новообразований

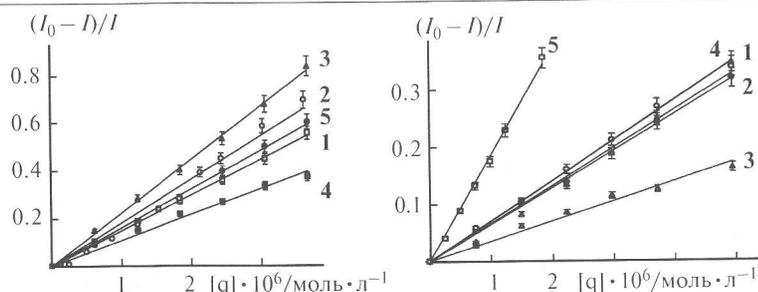
М. Р. Фаустова, Е. Д. Никольская,
О. А. Жунина, М. Д. Моллаев,
Н. Г. Яббаров, А. В. Лобанов,
М. Я. Мельников, Е. С. Северин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 359

Взаимодействие водорастворимых пентааминокислотных производных фуллеренов с мембранами фосфатидилхолиновых липосом

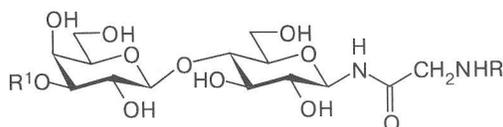
Р. А. Котельникова, А. В. Смолина,
А. В. Жиленков, Ю. В. Солдатов
И. И. Файнгольд, П. А. Трошин,
А. И. Котельников



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 366

Новый способ получения олигосахаридов с альдегидной группой в спейсере окислением производного L-винной кислоты

Л. М. Лихошерстов, О. С. Новикова,
Н. Г. Колотыркина, Б. Б. Березин,
В. Е. Пискарёв



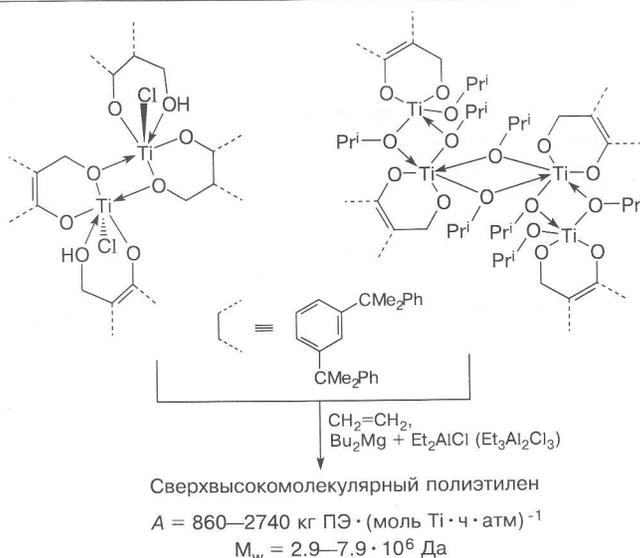
R = —COCHONCHONCOOH или —COCHO, R¹ = H;
R = —COCHONCHONCOOH или —COCHO,
R¹ = α-L-Fuc-(1→2)-β-D-Galp(1→3)-β-D-GlcNAcp-(1→3)

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 371

Краткие сообщения

Новые координационные соединения титана(IV) с производным 2-гидроксibenзильного спирта, используемые в получении сверхвысокомолекулярного полиэтилена

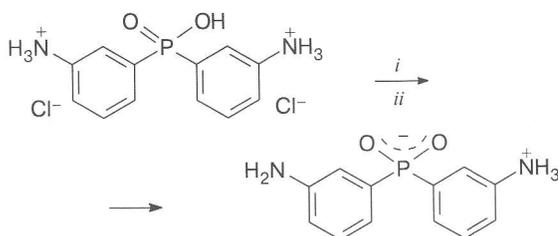
В. А. Тускаев, С. Ч. Гагиева,
Д. А. Курмаев, И. В. Федянин,
С. В. Зубкевич, Б. М. Булычев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 377

Строение бис(3-аминофенил)фосфиновой кислоты и ее производных в твердом состоянии

М. П. Пасечник, А. Г. Матвеева,
О. И. Артюшин, К. В. Царькова,
Н. А. Бондаренко



Реагенты и условия: *i*. 12-пропиленоксид, EtOH, 15—16 ч, ~20 °С; *ii*. 1 N NaOH, H₂O, pH 5, ~20 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 2, 382