

Пр 47-1
2014-7



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2014

стр. 1459—1646

7

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.

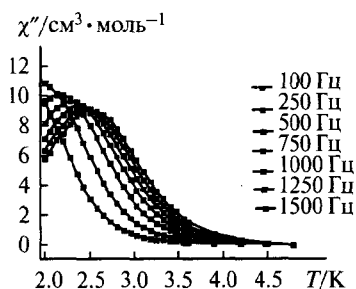
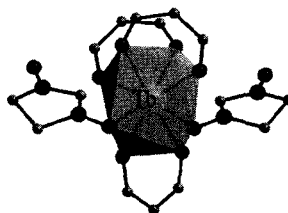
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Полные статьи

Комплексы лантаноидов со спин-меченым пир-азолидхинолином

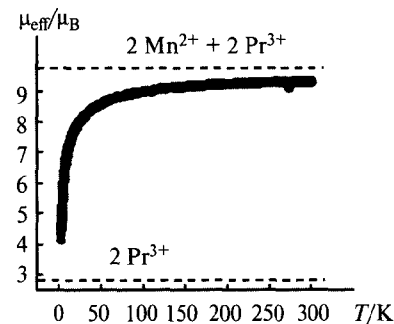
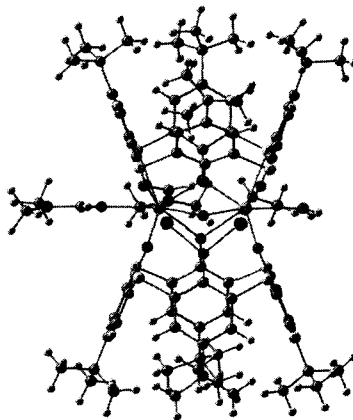
Е. В. Третьяков, С. В. Фокин,
Е. М. Зуева, А. О. Ткачева,
Г. В. Романенко, А. С. Богомяков,
С. В. Ларионов, С. А. Попов,
В. И. Овчаренко



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1459

Триакалик[4]аренсодержащие M_2L_2 -комплексы ($M = Mn^{II}, Co^{II}; L = Eu^{III}, Pr^{III}$): синтез, структура и магнитные свойства

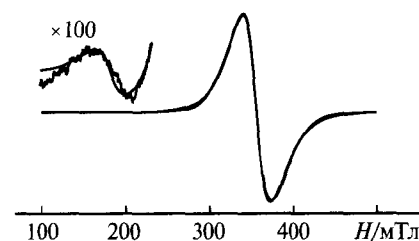
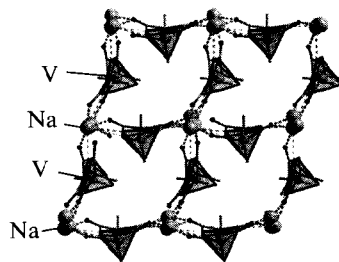
С. М. Алдошин, Н. А. Санина,
С. Е. Соловьева, И. С. Антипин,
А. И. Дмитриев, Р. Б. Моргунов,
Д. В. Корчагин, Г. В. Шилов,
А. Н. Утенышев, К. В. Боженко



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1465

Магнитоактивные координационные полимеры, содержащие катионы VO^{2+} и Na^+ , связанные анионами замещенной малоновой кислоты

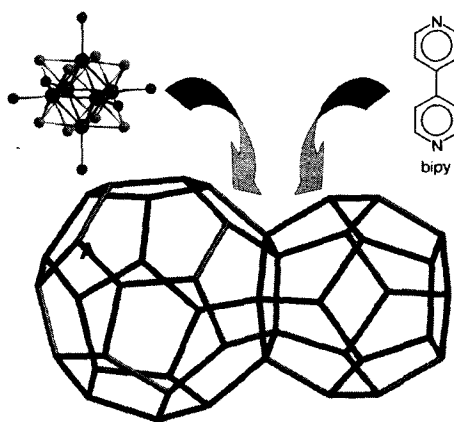
Е. С. Бажина, Г. Г. Александров,
М. А. Кискин, Н. Н. Ефимов,
Е. А. Уголкова, В. В. Минин,
А. А. Сидоров, В. М. Новоторцев,
И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1475

Октаэдрические кластеры рения в мезопористом MIL-101: люминесцентные и сорбционные свойства

А. М. Чеплакова, К. А. Коваленко,
М. А. Шестопапов, К. А. Брылев,
В. П. Федин



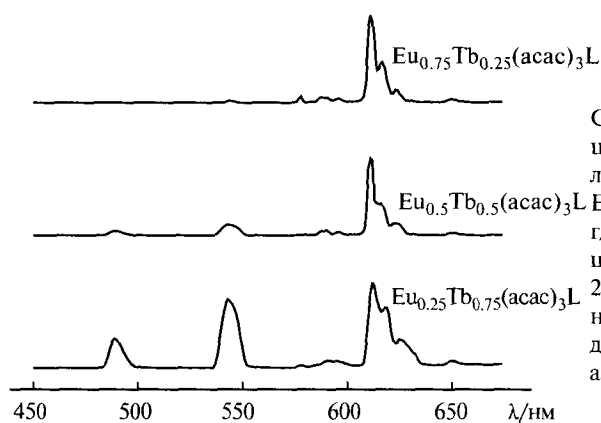
Люминесцентные и сорбционные свойства

MIL-101

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1487

Аддукты ацетилацетонатов лантанидов с 2-(2-пиридил)-5-фенил-7,8-бензо-6,5-дигидро-1,3,6-триазаиндолизином: строение и фотолюминесценция

А. Н. Гусев, В. Ф. Шульгин,
З. Линерт, М. Хасегава,
Г. Г. Александров, И. Л. Еременко

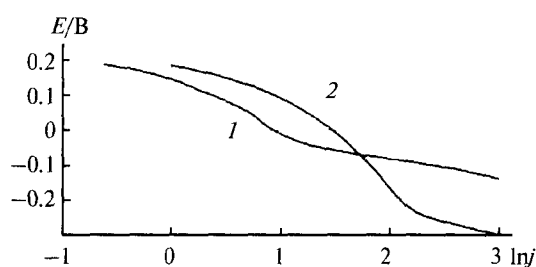


Спектры люминесценции гетерометаллических систем $\text{Eu}_x\text{Tb}_{1-x}(\text{acac})_3\text{L}$, где acac — ацетилацетонат-анион, L — 2-(2-пиридил)-5-фенил-7,8-бензо-6,5-дигидро-1,3,6-триазаиндолизин.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1493

Влияние pH на кинетику электровосстановления иоди из ацетатных и сульфосалицилатных комплексных растворов

Н. Останина, А. А. Урицкая,
М. Рудой, Н. И. Останин,
В. Рябова

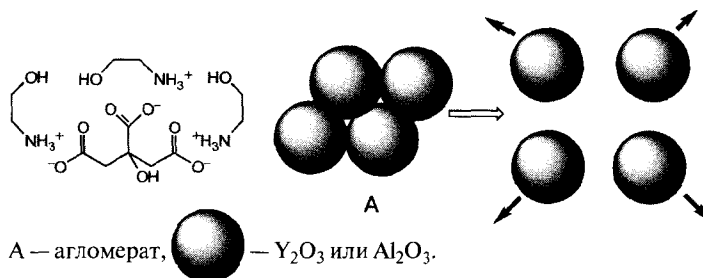


Поляризационные кривые ацетатного раствора ($0.03 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1} \text{ Cu}(\text{OAc})_2$ и $1.6 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1} \text{ AcOH}$) при pH 2.5 (1) и (4.7) (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1498

Физико-химические свойства нанопорошков Y_2O_3 и Al_2O_3 , полученных методом лазерного синтеза, и их водных дисперсий

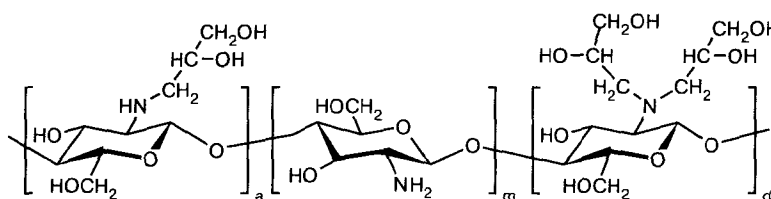
С. Пузырев, М. Г. Иванов,
В. Крутикова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1504

Сорбция ионов бора(III) *N,O*-(2,3-дигидрокси)-опилхитозаном

В. Нестеров, Л. С. Молочников,
В. Пестов

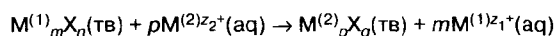


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1511

Оценка способности халькогенидов металлов к ионообменным трансформациям в водных растворах

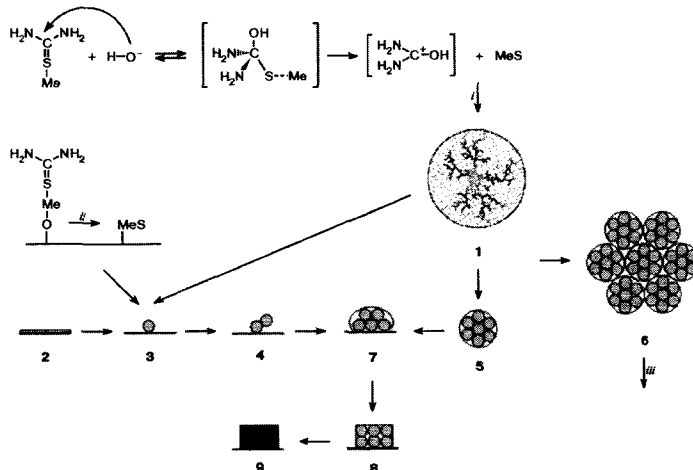
Л. Н. Маскаева, З. И. Смирнова,
В. Ф. Марков

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1515



Особенности зародышеобразования и механизм роста пленок сульфидов металлов при осаждении тиокарбамидом

В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева



i. Реакция в объеме; *ii.* Реакция на поверхности; *iii.* Седиментация.

Механохимический синтез феноксииминных комплексов циркония и гафния состава L_2MCl_2 ($L = N-(3,5\text{-ди-}t\text{-бутилсалицилиден)-2,3,5,6\text{-тетрафторанилинат-анион}$) и их каталитические свойства в реакции полимеризации этилена

В. Д. Махаев, Л. А. Петрова,
Н. М. Бравая, Е. Е. Файнгольд,
Е. В. Мухина, А. Н. Панин,
С. Ч. Гагиева, В. А. Тускаев,
Б. М. Булычев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1533

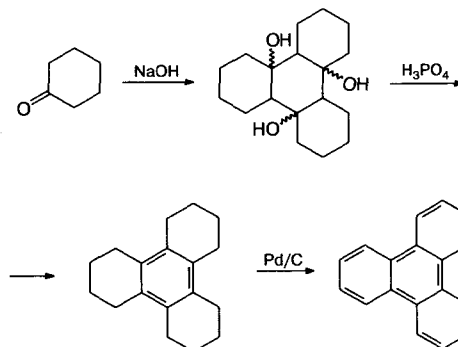


$L = N-(3,5\text{-ди-}t\text{-бутилсалицилиден)-2,3,5,6\text{-тетрафторанилинат-анион}$; $M = \text{Zr, Hf}$.

Масс-спектрометрическое изучение продуктов самоконденсации циклогексана в щелочных условиях и получение додекагидротрифенилена и трифенилена на основе легкодоступных реагентов

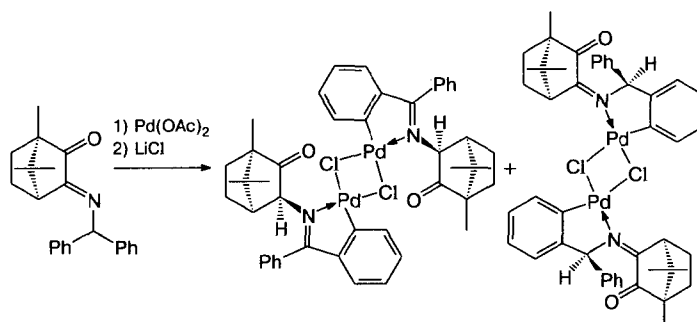
И. С. Ковалев, Д. С. Копчук,
Г. В. Зырянов, А. Ф. Хасанов,
В. Л. Русинов, О. Н. Чупахин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1539



Стереоселективное циклопалладирование 3-дифенилметилимина 2,3-камфорхинона

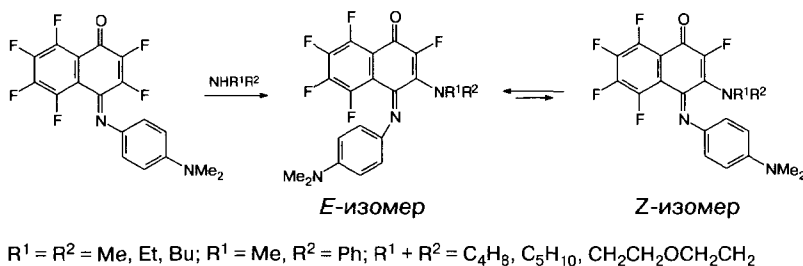
Я. А. Гурьева, О. А. Залевская,
И. Н. Алексеев, Л. Л. Фролова,
П. А. Слепухин, А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1543

Синтез и *E*–*Z*-изомерия 4-(4-диметиламинофенилимино) 3-диалкиламино-2,5,6,7,8-пентафтор-1,4-нафтохинонов

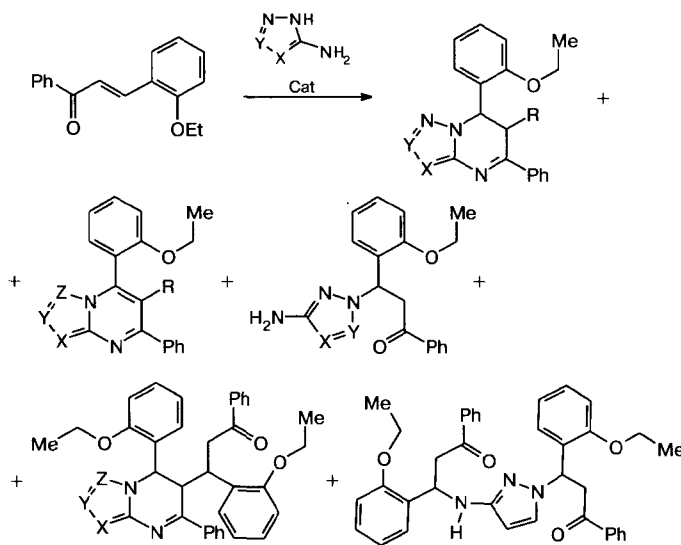
Л. В. Эктова, И. П. Чуйков,
А. Д. Бухтоярова, И. В. Береговая



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1547

Особенности гетероциклизации (*E*)-3-(2-этоксифенил)-1-фенилпроп-2-ен-1-она с аминоазолами

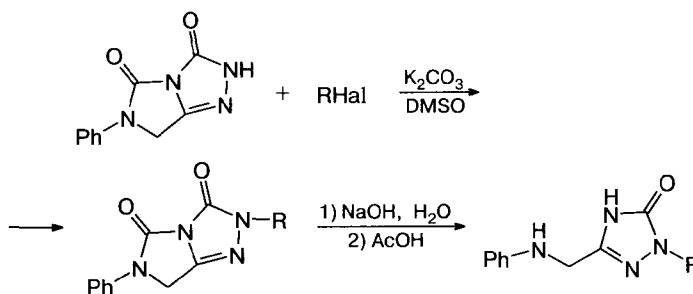
И. Г. Овчинникова, М. С. Валова,
Е. Г. Маточкина, М. И. Кодесс,
А. А. Тумашов, П. А. Слепунин,
О. В. Федорова, Г. Л. Русинов,
В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1552

Синтез 2-алкил-5-фениламинометил-2,4-дигидро-3*H*-[1,2,4]триазол-3-онов на основе 2-алкил-6-фенил-6,7-дигидро-3*H*-имидазо-[5,1-с][1,2,4]триазол-3,5(2*H*)-дионов

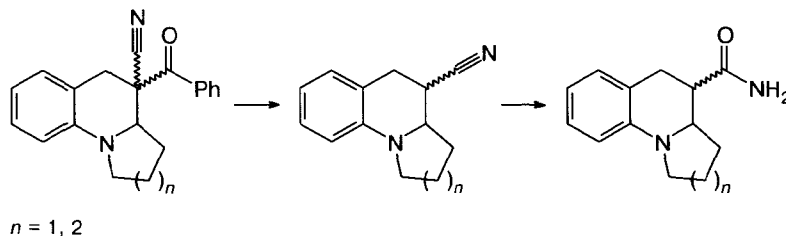
А. Н. Комогорцев, Б. В. Личицкий,
К. С. Крылов, А. А. Дудинов,
М. М. Краюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1577

Синтез конденсированных 3-циано- и 3-карбамил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов

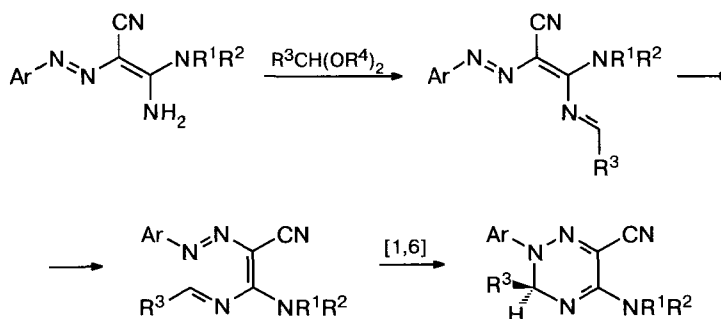
А. Ю. Платонова, А. А. Полуйкова,
Т. В. Глухарева, Ю. Ю. Моржерин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1580

Реакция арилгидразоацетамидинов с карбонильными соединениями. Новый метод синтеза 2,3-дигидро-1,2,4-триазинов

Н. П. Бельская, К. Д. Гавлик,
П. О. Науменкова, П. А. Слепунин

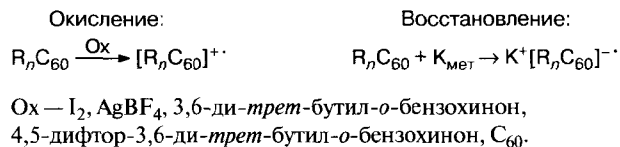


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1584

Окислительно-восстановительные реакции органических производных фуллерена C₆₀

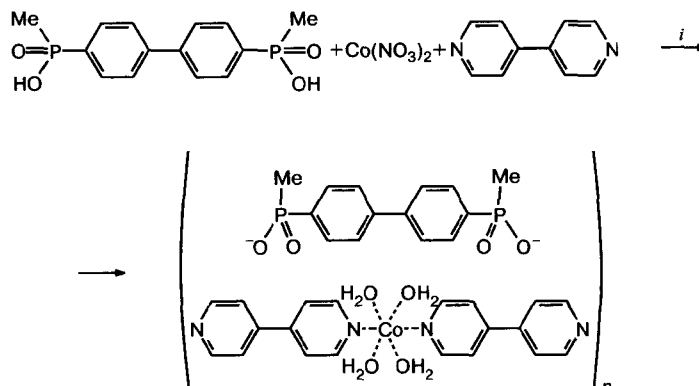
Е. А. Рычагова, Л. В. Калакутская,
А. И. Поддельский, С. Ю. Кетков,
Г. А. Домрачев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1590

**Об образовании необычных комплексных солей в трехкомпонентной системе M(NO₃)₂ (M = Ni, Co)—4,4'-бипиридин—бифенилен-4,4'-бис-(метилфосфиновая кислота)**

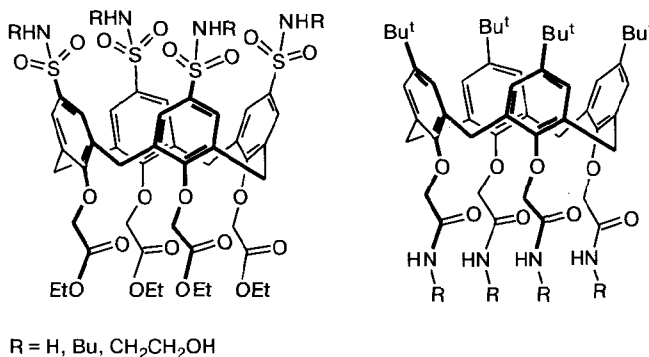
А. В. Краюшкина, В. А. Милуков,
О. Г. Синяшин, П. Лоннеке,
Е. Хей-Хоккинс

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1599

**Исследование комплексообразующих свойств рецепторов на основе функционализированных каликс[4]аренов с различными центрами комплексообразования**

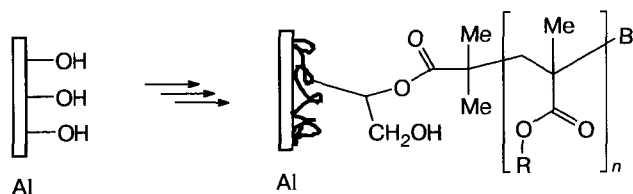
И. В. Гейде, А. Е. Куляшова,
П. Е. Прохорова, Ю. Ю. Моржерин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1606

**Синтез привитых функциональных полимерных покрытий на поверхности алюминия методами контролируемой радикальной полимеризации**

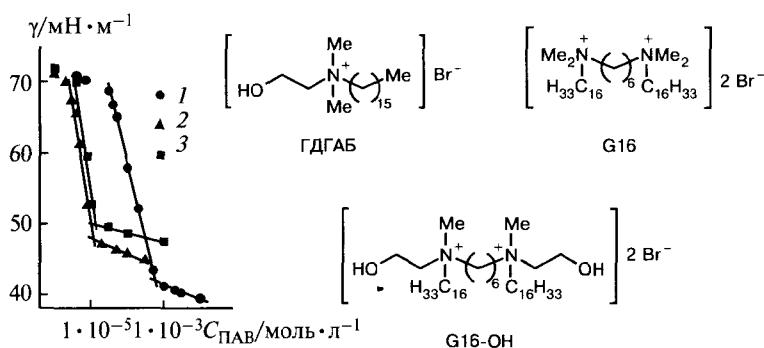
Е. В. Брюзгин, В. В. Климов,
С. Д. Зайцев, Д. Е. Николичев,
А. В. Навроцкий, И. А. Новаков

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1610

**Комплексообразование моно- и дикатионных ПАВ с декануклеотидом. Влияние природы головной группы**

Л. Я. Захарова, Э. А. Васильева,
Д. Р. Габдрахманов, А. И. Коновалов,
Ю. Ф. Зуев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1615

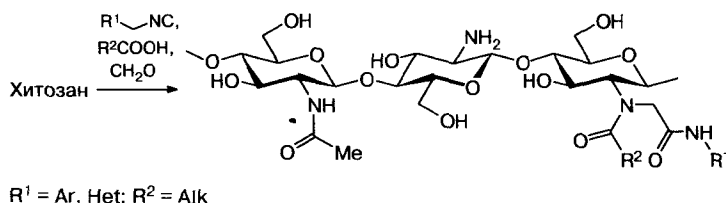


Изотермы поверхностного натяжения монокаатионного ПАВ ГДГАБ (1) и дикатионных ПАВ G16-OH (2) и G16 (3) при 25 °С.

Синтез водорастворимых производных хитозана и их использование для стабилизации липосомальных суспензий

В. С. Пономарев, К. В. Кожихова,
И. Д. Шулёпов, М. И. Токарева,
М. Н. Иванцова, М. А. Миронов

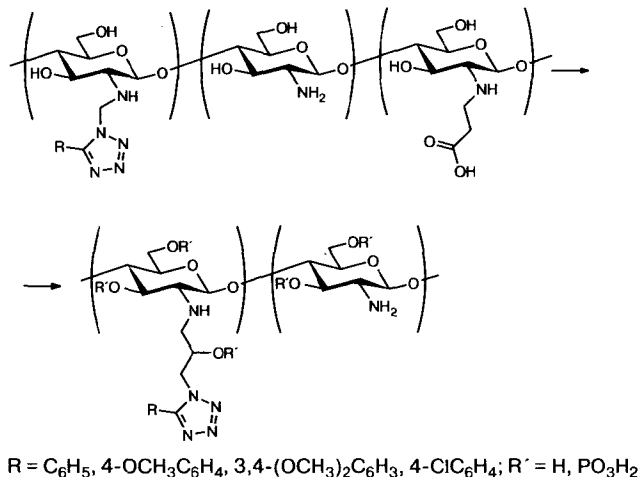
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1619



Тетразолсодержащие производные хитозана: подходы к синтезу и оценка токсических свойств

А. С. Березин, Р. И. Ишметова,
Г. Л. Русинов, Ю. А. Скорик

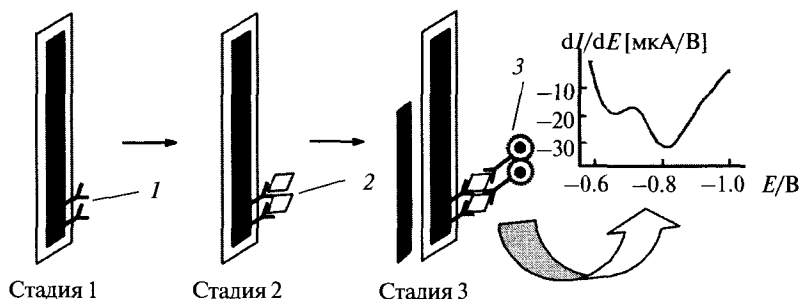
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1624



Бесферментный электрохимический метод определения антигена вируса кори с использованием синтезированных конъюгатов IgG—(Fe₃O₄—SiO₂) в качестве сигналообразующей метки

Н. Н. Малышева, Ю. А. Глазырина,
В. О. Ждановских, Т. С. Свалова,
А. И. Матерн, А. Н. Козицина

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1633

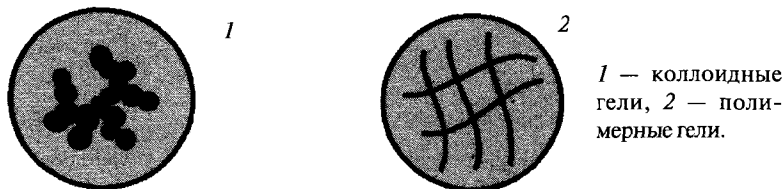


Краткие сообщения

Полиэтиленгликоляты титана и гидрогели на их основе

Т. Г. Хонина, А. П. Сафронов,
М. В. Иваненко, О. Н. Чупахин,
В. Г. Пушин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1639



Письма редактору

Новая *one pot*-реакция перимидинов с нитроэтаном и ацилирующими реагентами в полифосфорной кислоте

А. В. Аксенов, Н. А. Аксенов,
А. Н. Смирнов, В. И. Гончаров,
С. Н. Овчаров, И. В. Аксенова

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 7, 1643

