

П
Пр 47-1



Российская
академия наук

ISSN 0002–3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

6
2013

стр. 1309–1464

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.: 212 640 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>

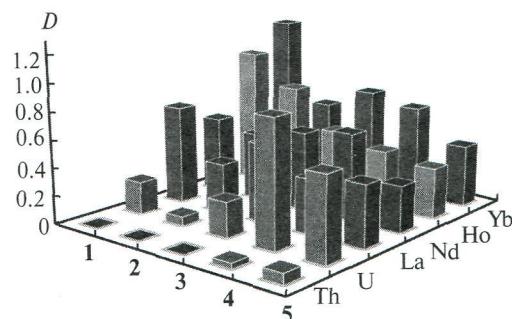
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

Содержание

Полные статьи

Экстракция f-элементов из азотнокислых растворов фосфорилкетонами

А. Г. Матвеева, А. М. Ту,
А. М. Сафиуллина, Г. В. Бодрин,
Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова,
О. А. Синегрибова, Э. Е. Нифантьев

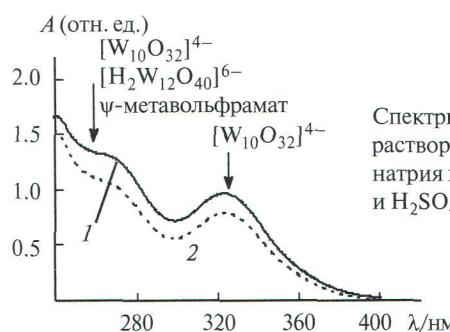


Коэффициенты распределения (D) ионов Th^{IV} , U^{VI} , La^{III} , Nd^{III} , Ho^{III} и Yb^{III} при экстракции фосфиноксидами $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}(\text{C}_5\text{H}_{11})\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Me}$ (1), $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{C}(\text{Me})_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Me}$ (2), $(\text{BuO})_3\text{P}(\text{O})$ (3), $(\text{H}_{17}\text{C}_8)_3\text{P}(\text{O})$ (4) и $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NBu}_2$ (5) (0.01 M в CHCl_3) из 3.75 M HNO_3 , исходная концентрация нитратов лантанидов и актинидов в водной фазе $2.5 \cdot 10^{-4}$ моль $\cdot \text{l}^{-1}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1309

Ионный состав сильнокислых метастабильных растворов окксосоединений вольфрама(vi)

Л. В. Пуголовкин, С. Ю. Васильев,
М. И. Борзенко, В. К. Лауриновичуте,
Г. А. Цирлина

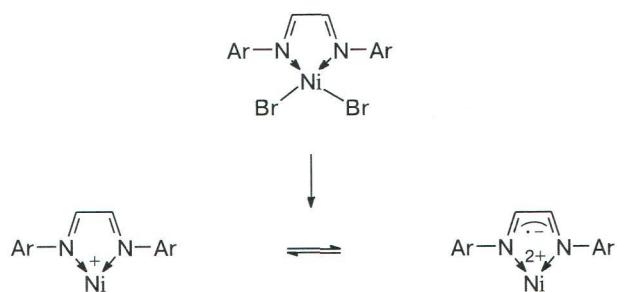


Спектры поглощения растворов вольфрамата натрия в HCl (1) и H_2SO_4 (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1317

Формирование парамагнитных интермедиатов в условиях активации и функционирования катализаторов Брукхарта

С. К. Петровский, В. В. Сараев,
П. Б. Крайкивский, Н. С. Гуринович,
Д. А. Матвеев, В. В. Бочарова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1323

Циклическая вольтамперометрия диперхлората три(2,2'-бипиридинил)цинка, детектируемая методом электронного парамагнитного резонанса

М. К. Кадиров, К. В. Холин,
Е. Ю. Целищева, В. А. Бурилов,
А. Р. Мустафина

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1327

Особенности окисления муравьиной кислоты в присутствии нанокомпозитов пористого кремния с палладием

Н. А. Яштулов, В. Р. Флид

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1332

К термодинамике процесса насыщения жидкостей инертными газами

Л. Н. Мизеровский, П. Р. Смирнов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1338

Неоднородность поверхности пористых полимерных сорбентов

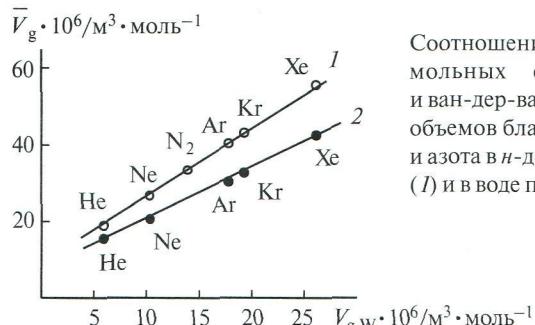
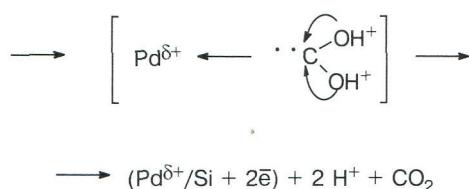
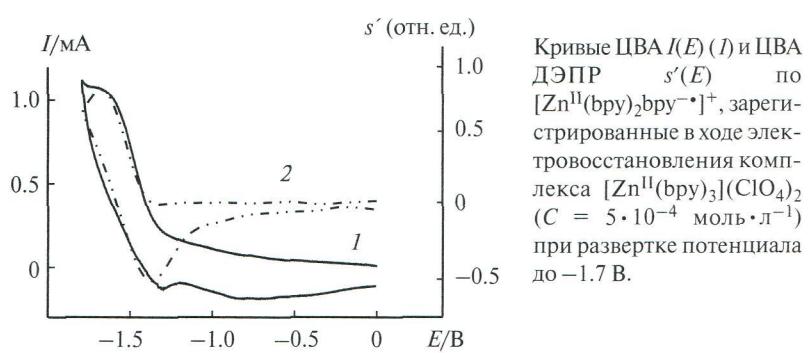
В. Ю. Гуськов, Ф. Х. Кудашева

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1346

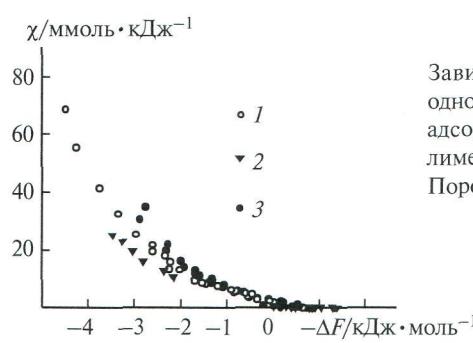
Применение метода ЭПР спиновых зондов и циклической вольтамперометрии для исследования мицеллярных и домицеллярных агрегатов оксиэтилированных каликсаренов

А. И. Литвинов, Ф. Г. Валеева,
Л. Я. Захарова, С. Е. Соловьева,
И. С. Антипин, М. К. Кадиров

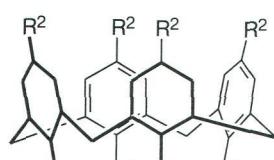
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1350



Соотношения парциальных мольных объемов (\bar{V}_g) и ван-дер-ваальсовских $V_{g,W}$ объемов благородных газов и азота в *n*-декане при 300 К (1) и в воде при 298.15 (2).



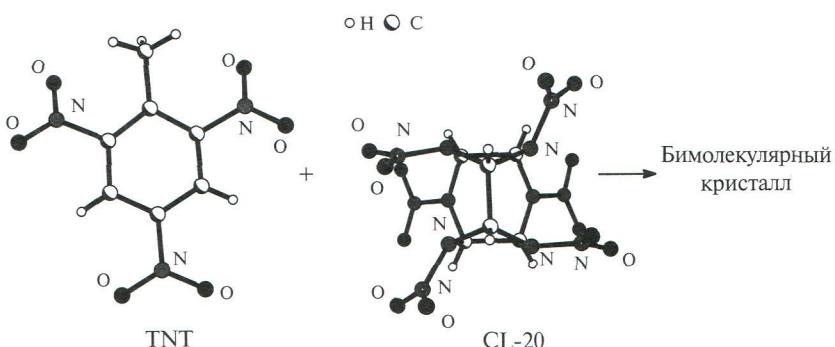
Зависимости функции неоднородности χ от $-\Delta F_{\text{отн}}$ при адсорбции *n*-гексана на полимерах L-285 (1), SD-2 (2) и Поролас-Т (3) при 160 °C.



$R^1 = (CH_2CH_2O)_nOH$, $n = 8$ (9KO8), 16 (9KO16);
 $R^2 = iso-C_9H_{19}$

Структура и свойства кристаллов совместной кристаллизации тринитротолуола и 2,4,6,8,10,12-гекса-2,4,6,8,10,12-гексанитроазаизовюрцитана

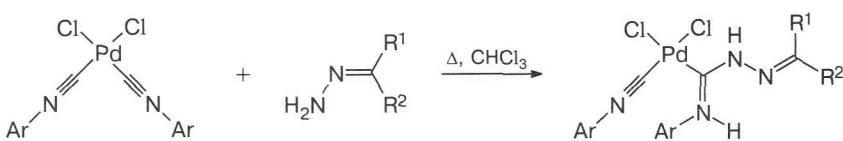
С. М. Алдошин, З. Г. Алиев,
Т. К. Gonчаров, А. И. Казаков,
Ю. М. Милехин, Н. А. Плишкин,
Н. И. Шишов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1354

Новые ациклические аминокарбеновые комплексы палладия(II) — удобные катализаторы кросс-сочетания Соногаширы и Сузуки

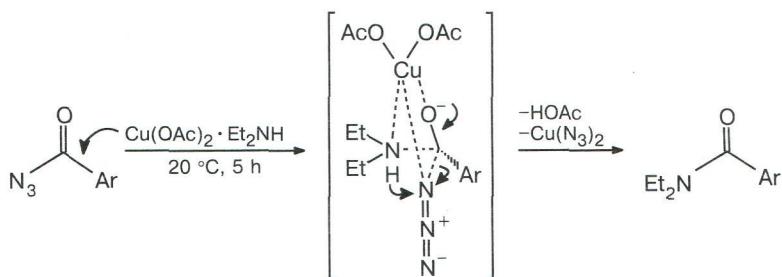
Е. А. Валишина, Т. М. Буслаева,
К. В. Лузянин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1361

Реакция азидов органических кислот с вторичными аминами в присутствии ацетата меди(II)

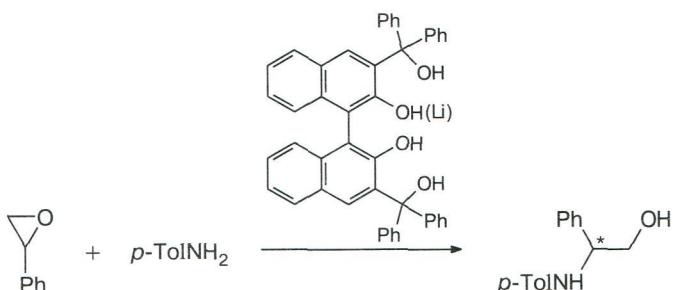
А. В. Будруев, Д. Ю. Синягина



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1366

Асимметрическое раскрытие окиси стирола *n*-толидином, катализируемое полиолами — производными BINOL и их литиевыми комплексами

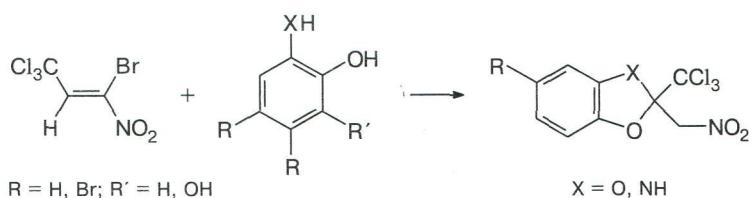
Ю. Н. Белоконь, В. И. Малеев,
М. А. Москаленко, Ю. В. Самойличенко,
А. С. Перегудов, А. Т. Цалоев



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1371

2-Нитрометил-2-трихлорметил-1,3-бензодиоксолы и 2-нитрометил-2-трихлорметил-1,3-бензоксазолины: синтез и строение

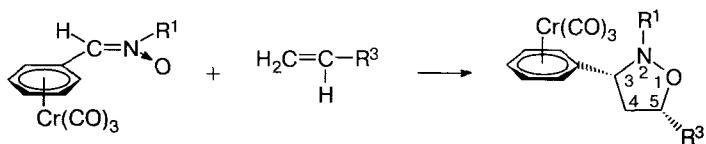
С. В. Макаренко, Е. В. Стukanь,
К. А. Лысенко, И. В. Ананьев,
В. М. Берестовицкая



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1377

**Реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения
π⁶-(арен)хромтрикарбонильных комплексов
нитронов со стиролом и π⁶-(стирол)хромтрикарбонилом**

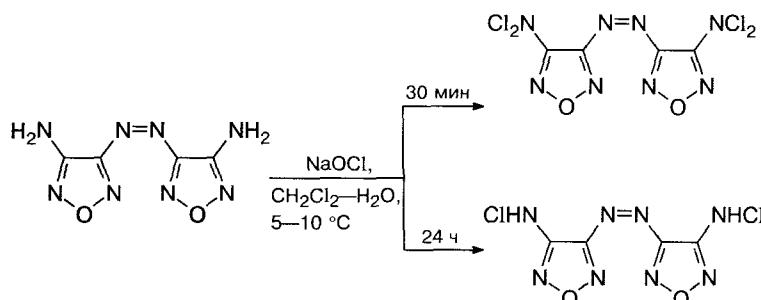
А. Н. Артемов, Е. В. Сазонова,
Н. Ю. Заровкина



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1382

Синтез 4,4'-бис(дихлорамино)- и 4,4'-бис(хлорамино)-3,3'-азофуразанов — первых представителей дихлорамино- и хлораминофуразанов

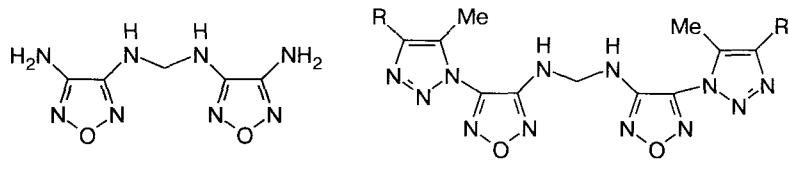
Л. В. Батог, Л. С. Константинова,
А. С. Куликов, Н. Н. Махова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1388

Синтез производных N,N'-бис[4-(1H-1,2,3-триазол-1-ил)фуран-3-ил]метилендиамина

Л. В. Батог, В. Ю. Рожков,
М. И. Стручкова, А. С. Куликов,
Н. Н. Махова

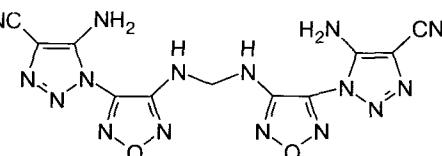


R = COMe, COOEt, CONEt₂

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1391

Синтез и антиоксидантная активность 5-гидроксикумаранов, 6-гидроксихроманов и серосодержащих производных на их основе

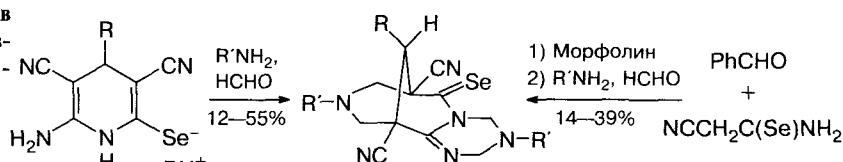
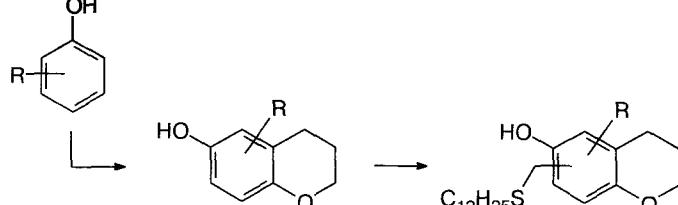
С. Е. Ягунов, С. В. Хольшин,
Н. В. Кандалинцева, А. Е. Просенко



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1395

Аминометилирование 6-амино-4-арил-3,5-дициано-1,4-дигидропиридин-2-сelenолатов N-метилморфолиния как способ получения производных 3,5,7,11-тетраазатрицикло[7.3.1.0^{2,7}]-тридец-2-ен-8-сelenона

К. А. Фролов, В. В. Доценко,
С. Г. Кривоколыско

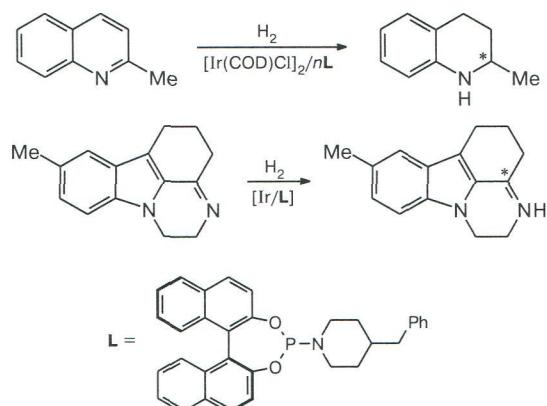


R = Ar; R' = Ar, Alk, CH₂Ph; B — N-метилморфолин

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1401

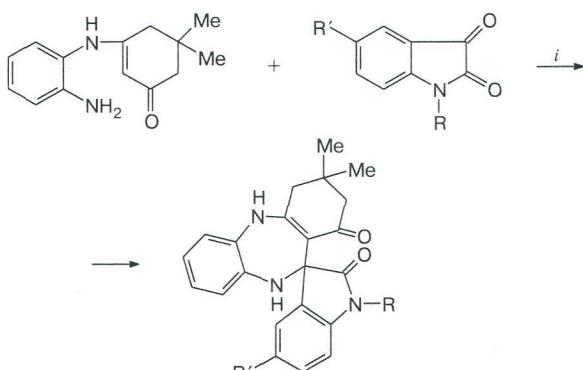
Синтез нового амидофосфитного лиганда и его применение в асимметрическом Ir-катализирующем гидрировании гетероциклических соединений

С. Е. Любимов, Д. В. Озолин,
А. А. Павлов, И. Н. Федорова,
В. С. Вележева, В. А. Даванков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1405

Синтез, структура и свойства новых производных спирооксиндодибензодиазепина



Ж. И. Орлова, Л. Ю. Ухин,
К. Ю. Супоницкий, Е. Н. Шепеленко,
Л. В. Белоусова, Г. С. Бородкин,
О. С. Попова

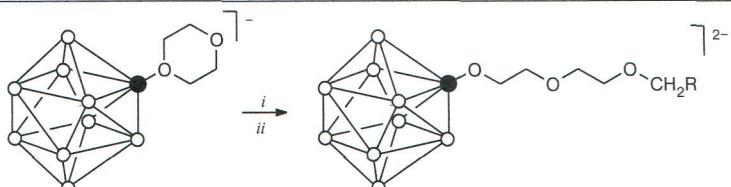
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1409

i. CF_3COOH (cat), EtOH , 1 мин, Δ . R = H, R' = H, Me, MeO, F, Cl, Br, $\text{O}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{N}(\text{SO}_2^-)_2-$; R = CH_2OH , R' = H

Полидентатные лиганды на основе клозо-дека-боратного аниона для синтеза комплексов гадолиния(III)

С. С. Акимов, Е. Ю. Матвеев,
А. С. Кубасов, Г. А. Разгоняева,
К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1417



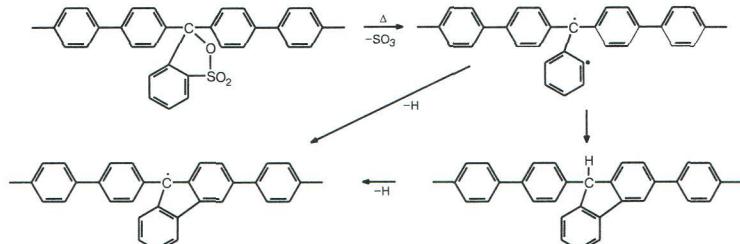
R = CH_2OH , $\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$

Реагенты: i. RCH_2OK , RCH_2OH ; ii. 1) NaH , $\text{Me}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})\text{CH}_2\text{O}$,
2) H_2O , HCl .

Расщепление сульфофтальидного цикла и образование флуоренильных структур при термолизе полидифениленсульфофтальида

Н. М. Шишлов, С. Л. Хурсан,
Ш. С. Ахметзянов

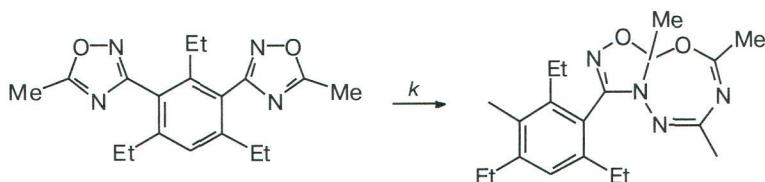
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1422



Кинетика термоинициированной олигомеризации 3,3'-(2,4,6-триэтил-1,3-фенилен)бис(5-метил-1,2,4-оксадиазола)

Т. К. Гончаров, А. И. Казаков,
З. Г. Алиев, Г. В. Лагодзинская,
Е. Л. Игнатьева, Л. С. Курочкина

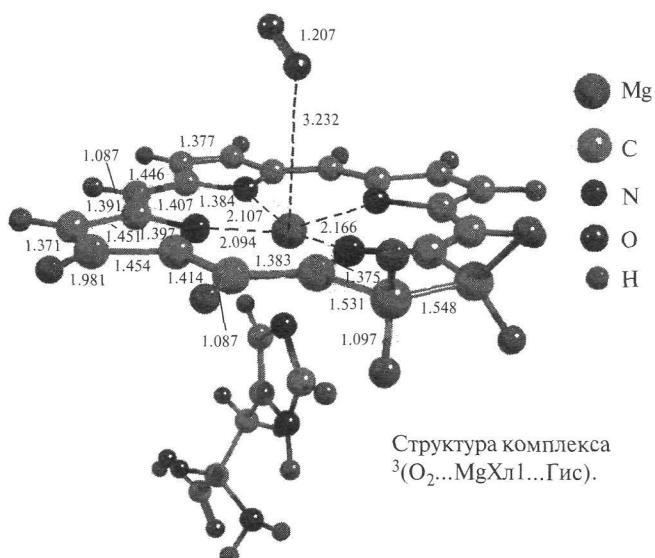
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1434



$k = 10^{6.6 \pm 1} \exp((-101.2 \pm 8.8) \cdot 10^3 / RT), \text{c}^{-1}$

Влияние гистидина на сенсибилизированную генерацию синглетного кислорода в комплексах с хлорофиллом

Г. И. Кобзев, А. В. Лобанов,
К. С. Давыдов

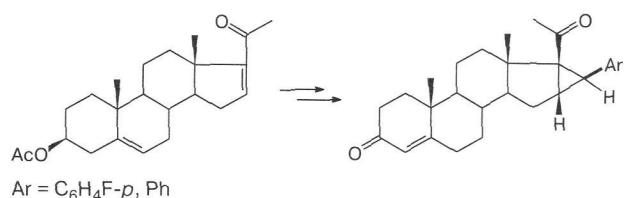


Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1442

Синтез, структура и биологические свойства замещенных [16 α ,17 α]циклогептапрен-4-ен-3,20-дионов

И. С. Левина, Л. Е. Куликова,
Е. В. Шулишов, Ю. В. Томилов,
А. Н. Смирнов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1449



Краткие сообщения

Химическое осаждение гладких нанокристаллических пленок Y_2O_3 из растворов разнолигандных комплексов

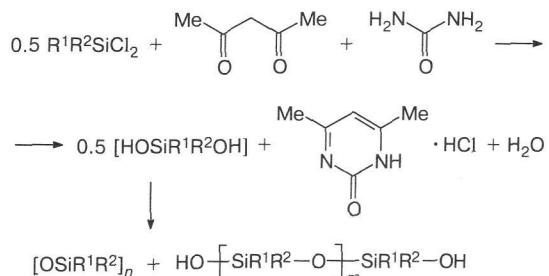
И. А. Мартынова, Д. М. Цымбаренко,
А. А. Каменев, С. Н. Мудрецова,
А. Н. Стрелецкий, А. Л. Васильев,
Н. П. Кузьмина, А. Р. Кауль

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1454



Олигомеризация органохлорсиланов в системе ацетилацетон—карбамид

Е. С. Транкина, Б. Г. Завин,
А. М. Музрафов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1459

$n = 3, 4; m = 3-6$

Синтез и спонтанная полимеризация 1,1,2,2-тетраметил-3-триметилсилил-1,2-дисилазиклобутана

Л. Е. Гусельников, В. В. Волкова,
Е. Н. Буравцева, Н. В. Ушаков,
В. Г. Лахтин, Л. А. Паршкова,
Е. А. Чернышев

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 6, 1462

