



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2018

7

стр. 1117—1320

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.

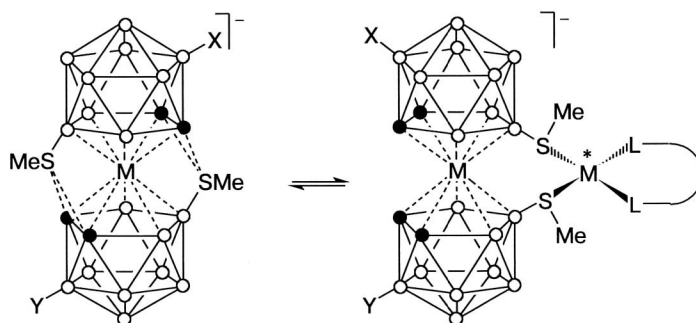
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Дизайн молекулярных переключателей на основе бис(дикарболлидных) комплексов переходных металлов

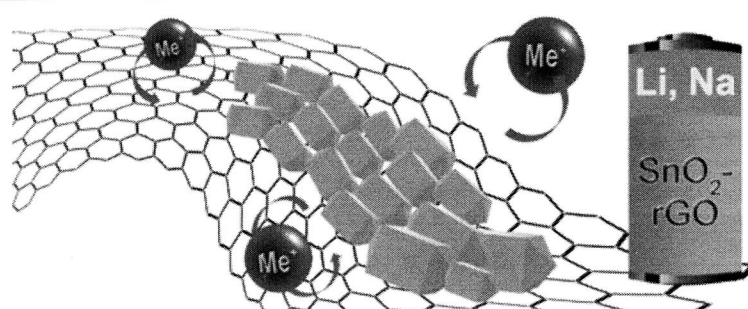
И. Б. Сиваев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1117

Композиционные материалы на основе оксида графена и диоксида олова: методы синтеза и электрохимические характеристики в составе анодов литий- и натрий-ионных аккумуляторов

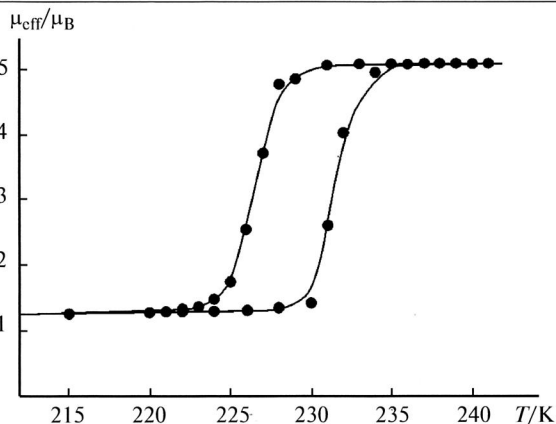
А. Г. Медведев, А. А. Михайлов,
Т. А. Трипольская, П. В. Приходченко



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1131

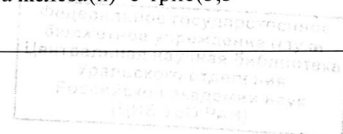
Спин-кроссовер в гомо- и гетеролигандных комплексах железа(II) с производными трис(пиразол-1-ил)метана

Л. Г. Лавренова



Спин-кроссовер в комплексе нитрата железа(II) с трис(3,5-диметилпиразол-1-ил)метаном

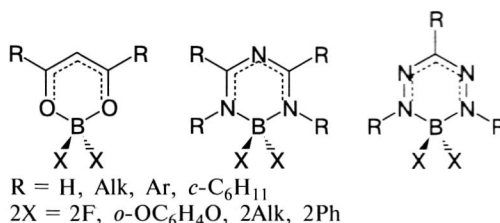
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1142



Полные статьи

Фотоэлектронные спектры и электронная структура хелатных комплексов бора

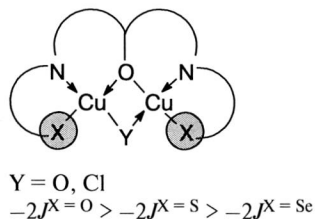
С. А. Тихонов, В. И. Вовна



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1153

Влияние немостиковых донорных атомов на величину обменного взаимодействия в биядерных комплексах Cu^{II} с бис-гидразонами на основе 2,6-диформилфенола

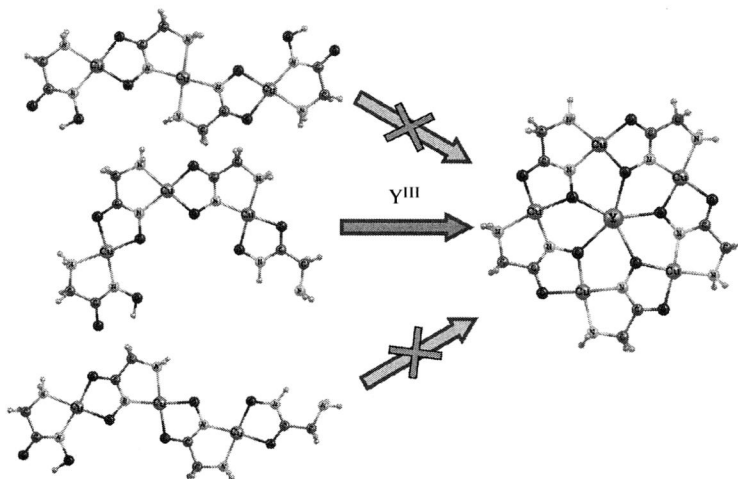
И. Н. Щербаков, С. И. Левченков



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1167

Квантово-химическое изучение образования металамакроциклических комплексов Cu^{II}–Y^{III} на основе глицингидроксиматных лигандов

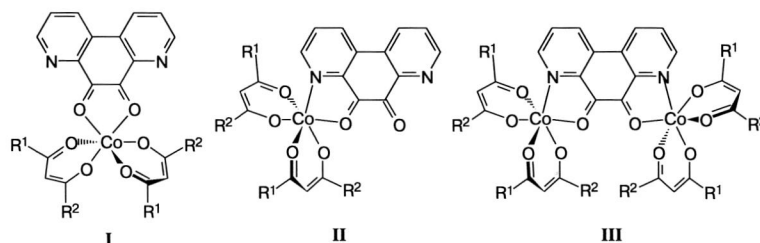
Г. Ю. Жигулин, Г. С. Забродина,
 М. А. Каткова, С. Ю. Кетков



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1173

Квантово-химическое изучение амбидентатных и редокс-свойств 4,7-фенантролин-5,6-диона в комплексах кобальта

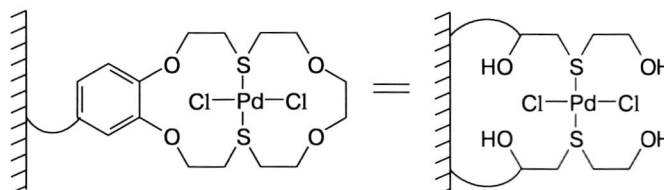
А. Г. Стариков, А. А. Цатурян,
 А. А. Старикова, Е. А. Гусаков,
 В. И. Минкин



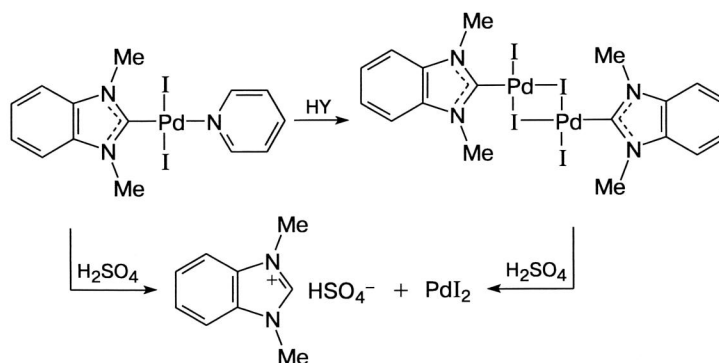
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1182

Роль макроциклического эффекта в комплексообразовании палладия(II) с лигандами, закрепленными на твердом носителе

Т. М. Буслаева, Н. М. Боднар,
 С. П. Громов, Е. В. Копылова,
 Г. В. Лисичкин, Г. В. Эрлих

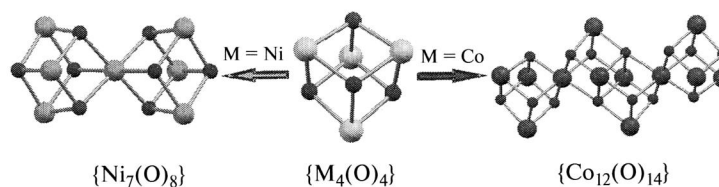


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1190

Реакции комплексов Pd-PEPSSI с протонными кислотами

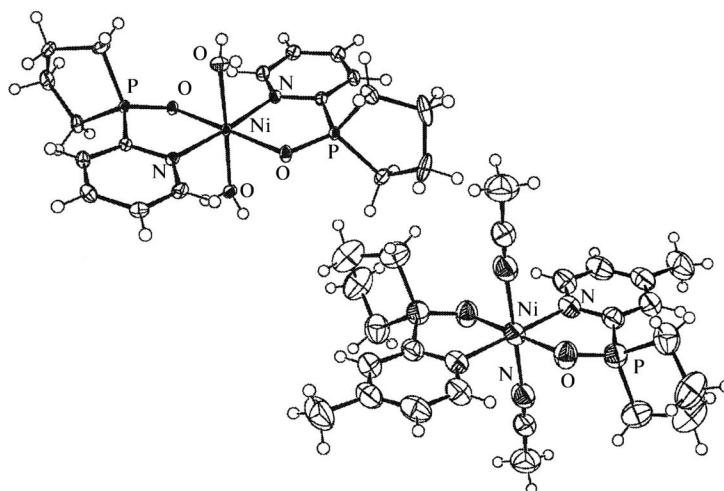
А. Ю. Черненко, Д. В. Пасюков,
А. В. Астахов, В. А. Тафеенко,
В. М. Чернышев

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1196

Многоядерные гексафторацетилацетонаты Ni^{II} и Co^{II}

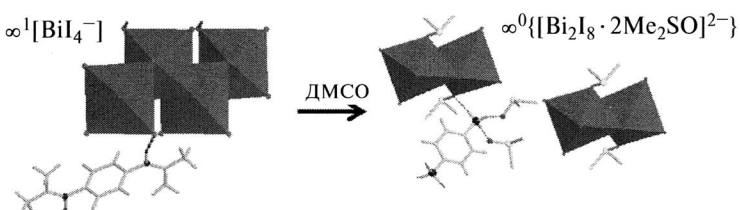
О. В. Кузнецова, Е. Ю. Фурсова,
Г. А. Летягин, Г. В. Романенко,
В. И. Овчаренко

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1202

Синтез водорастворимых бис-N,O-хелатных комплексов никеля(II) на основе новых лигандов — оксидов P-пиридилсодержащих фосфонов

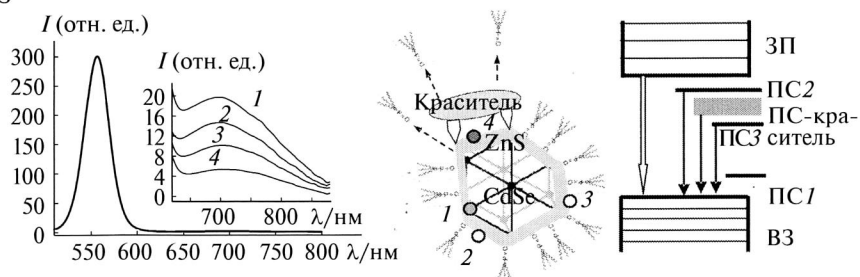
А. В. Шамсиева, К. Р. Тригулова,
Р. Р. Файзуллин, В. В. Хризанфорова,
Ю. Г. Будникова, Э. И. Мусина,
А. А. Карасик

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1206

Синтез, структура и свойства иодовисмутата основания Шиффа и его преобразование в растворе ДМСО

Т. А. Шестимерова, Н. А. Голубев,
А. В. Миронов, М. А. Быков,
А. В. Шевельков

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1212

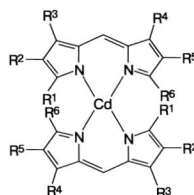
Поверхностные эффекты и релаксационные процессы в нанокompозитах на основе полупроводниковых квантовых точек CdSe/ZnS и молекул порфиринов

Э. И. Зенькевич, К. фон Борцисковски

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1220

Комплексы кадмия(II) с моноид- и дибромдипиррометенами: синтез, молекулярная структура, спектрально-люминесцентные свойства и устойчивость в растворах

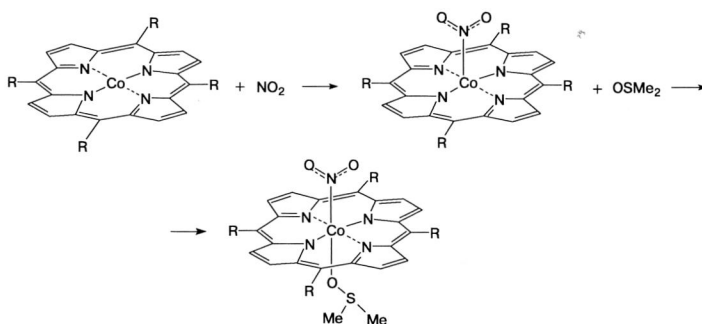
Е. Н. Нуранеева, Г. Б. Гусева,
Е. В. Антипа, М. Б. Березин,
А. А. Ксенофонтов



HL¹: R¹ = R³ = R⁴ = R⁶ = Me, R⁵ = Et, R² = I;
HL²: R² = R⁵ = Me, R³ = R⁴ = C₅H₁₁, R¹ = R⁶ = Br;
HL³: R¹ = R³ = R⁴ = R⁶ = Me, R² = R⁵ = Br

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1231

Спектральное исследование взаимодействия диметилсульфида с нитритными комплексами Со-порфиринов

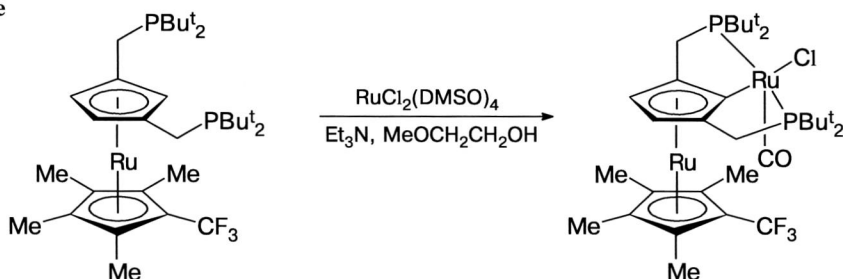


А. А. Оганесян, А. С. Минасян,
О. В. Ковальчукова, Т. С. Куртияян

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1241

Новый пинцетный комплекс рутения на основе рутеноцена, содержащего C₅Me₄CF₃-лиганд

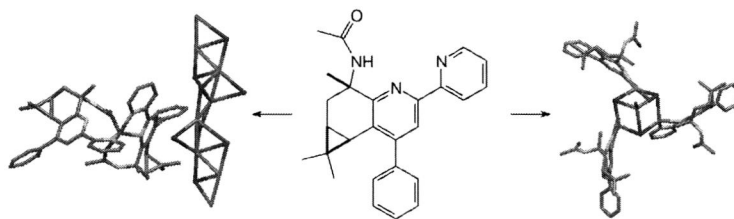
С. В. Сафронов, А. А. Коридзе



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1247

Синтез и строение комплексов Cu^{I,II} и Cu^I с производным 2,2'-бипиридина, содержащим фрагмент природного монотерпена (+)-3-карена

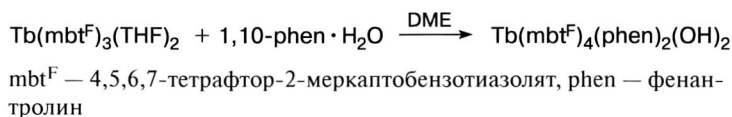
Т. Е. Кокина, Л. А. Глинская,
Д. А. Пиразев, А. Ю. Баранов,
А. М. Агафонцев, Ю. А. Еремина,
Е. В. Воронцова, А. С. Богомяков,
Д. Ю. Наумов, А. В. Ткачев,
С. В. Ларионов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1251

Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов лантаноидов, содержащих 1,10-фенантролиновый и перфторированные 2-меркаптобензотиазолятные лиганды

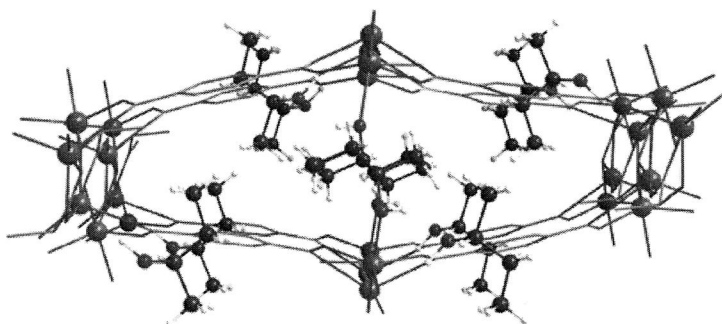
Л. И. Блинова, В. А. Ильичев,
Р. В. Румянцев, Г. К. Фукин,
М. Н. Бочкарев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1261

Хиральный гость в хиральном каркасе: исследование методом рентгеноструктурного анализа

М. С. Завахина, И. С. Хан,
М. О. Барсукова, А. А. Сапьяник,
Д. Г. Самсоненко, Д. Н. Дыбцев,
В. П. Федин

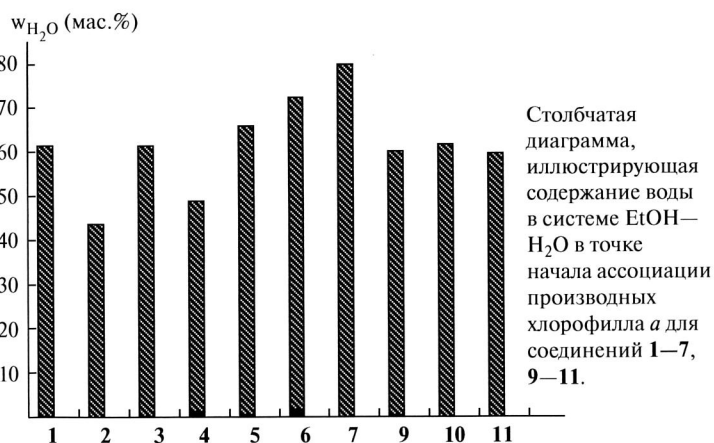


Соединение включения лактата терефталата цинка с *R*-бутан-2-олом $[Zn_2(R-Bu^iOH)(bdc)(S-lac)] \cdot (R-Bu^iOH)$ (Bu^iOH — бутан-2-ол, H_2bdc — терефталевая кислота, $S-H_2lac$ — молочная кислот).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1268

Ассоциация гидрофильных производных хлорофилла *a* в системах этанол—вода и этанол—вода—солубилизатор

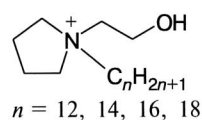
Д. Б. Березин, Т. Н. Солодухин,
О. В. Шухто, Д. В. Белых,
О. М. Старцева, И. С. Худяева,
А. В. Кустов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1273

Синтез и свойства гомологической серии катионных ПАВ с пирролидиниевой головной группой, содержащей гидроксипропанильный фрагмент

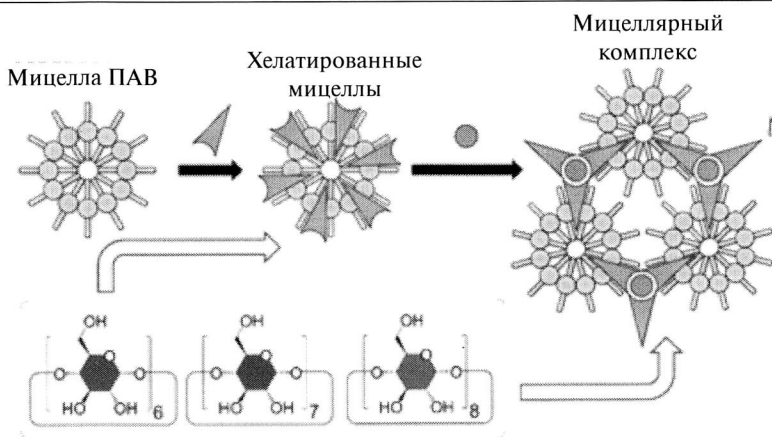
Э. А. Васильева, С. С. Лукашенко,
А. Д. Волошина, А. С. Стробыкина,
Л. А. Васильева, Л. Я. Захарова



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1280

Мицеллярные координационные кластеры на основе неионогенного ПАВ Тритона X-114: стабильность, возможности модификации и особенности взаимодействия с циклодекстринами

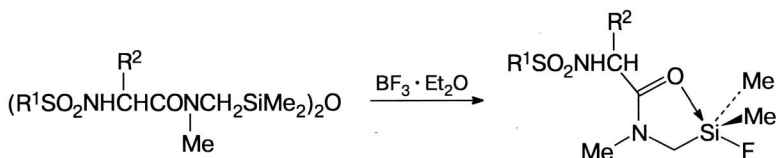
А. В. Соломонов, Б. А. Кочергин,
Г. Н. Романова, Е. В. Румянцев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1287

Синтез и особенности строения новых пентакоординированных монофторсиланов с С,О-хелатными лигандами на основе *N*-метиламидов 2-аминокислот

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

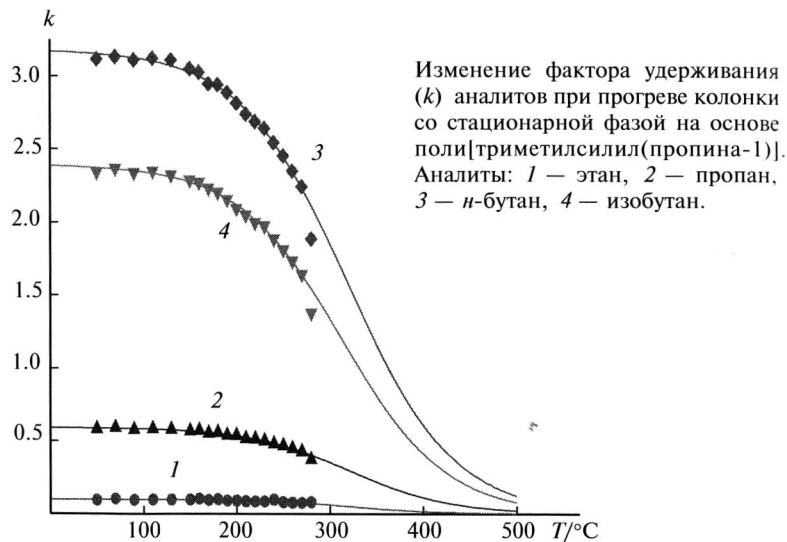


$R^1 = p\text{-MeC}_6\text{H}_4, p\text{-NO}_2\text{C}_6\text{H}_4; R^2 = \text{H, Me, MeCH}_2\text{CH}_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1299

Влияние старения поли[триметилсилил(пропина-1)] на термодинамику сорбции легких углеводородов

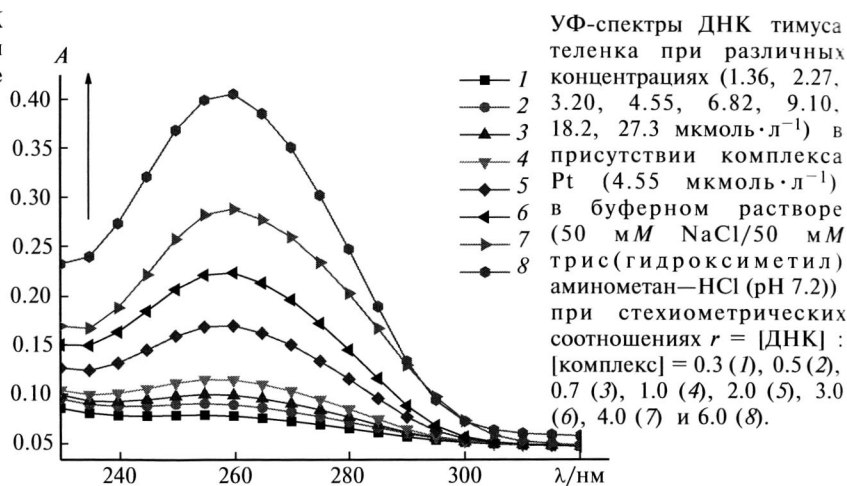
В. Е. Ширяева, А. А. Королев,
Т. П. Попова, А. Ю. Канатьева,
А. А. Курганов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1307

Количественное исследование связывания ДНК с *trans*-комплексами Pt^{II} и Pd^{II} , содержащими тетразолилуксусные кислоты и их производные в качестве лигандов

О. В. Миколайчук, А. В. Протас,
Е. А. Попова, А. В. Мухаметшина,
Г. К. Овсепян, Р. Е. Трифонов

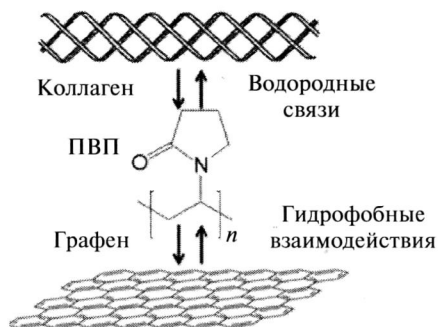


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1312

Краткие сообщения

Электропроводящие композиты коллагена и графена

Б. Ч. Холхоев, А. С. Буинов,
В. Г. Макотченко, В. Е. Федоров,
П. С. Тимашев, В. Ф. Бурдуковский



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 7, 1316