**Пахомова, Татьяна Борисовна.**

## Реакции нуклеофильного присоединения в органонитрильных комплексах платины (IV) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Санкт-Петербург, 1999. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Пахомова, Татьяна Борисовна

Введение

1 Синтез исходных органонитрильных соединений траис-[РгСЬСЯСад и ш/?шс-[Р1С14(КСК)2]

2 Взаимодействие органонитрильных комплексов платины с аминами

2.1 Нуклеофильное присоединение аммиака к нитрильным комплексам платины(1У)

2.2 Замещение координированного ацетонитрила в комплексах ЦЧСЦКООг] (п = 2, 4) на орто-, мета- и паранитроанилины

3 Нуклеофильное присоединение "простых" оксимов

3.1 Описание реакций и характеризация продуктов превращений

3.2 Описание молекулярных структур транс-[Р1С14(МН=С(Ме)ОК=СМе2)2] и транс-[Р1С14(КН=С(Ме)ОМ={С5Н,о})2]

3.3 Внутримолекулярная водородная связь в комплексе транс-[Р1С14(КН=С(Ме)ОК=СМе2)2]

3.4 Результаты ИК и ЯМР спектроскопических исследований комплексов транс-^СЦК1 Н=С(К )ОК' =СЯ1 К2>2]

Нуклеофильное присоединение к координированным органонитрилам потенциально бидентатных лигандов, содержащих оксимную группу

4.1 : Описание реакций и характеризация продуктов превращений

4.2 Реакциитранс^ (К = Ме, СШРЬ." РЬ~)" диметилглиоксимом, циклогептан- и циклооктандион-диоксимом

4.3 Описание молекулярной структуры бис-сольвата [Р1С14(МН=С(Ме)ОМ=С(Ме)С(Ме)=МОН)2]\*2(ДМФА)

4.4 ; Результаты ИК и ЯМР спектроскопических исследований комплексов [Р1С14(^Н=С(К)0\ {=2}=М0Н)2], где Я = Ме, г = С(Ме)С(Ме), С{С4Н8}С, С{С5ЯЮ}С, С{С6Н12}С; Я = СШРИ, г = С(Ме)С(Ме); Я = РЬ, Ъ = С(Ме)С(Ме)

4.5 ! Реакция транс-[КС14(МеСМ)2] с циклогекеандиондиок-симом

4.6. ; Описание молекулярной структуры комплекса платины(1У)[Р1С14(МН=С(Ме)ОЫ=С{С4Н8}С=КОН)2]

Реакция органонитрильных комплексов платины(1У) с другими производными гидроксиламина

5.1 ; Реакция с диалкилгидроксиламинами

5.2 ; Результаты ЙК и ЯМР спектроскопических исследований комплексов транс-[Р1С14(КН=С(Ме)ОКК2)2]

5.3 ; Описание молекулярной структуры транс-[Р1С14(НН=С(Ме)ОМЕ12)2]

6. Экспериментальная часть

6.1. Исходные соединения и методы исследования

6.2. Реакция [Р1С14(ЯСК)2] (Я = Ме, СН2РЬ, РИ) с Ме2С=КОН, (С4Н8)С=МОН, (СзВДОЫОН, РЩН)=>ЮН, Р\*1С(МН2)=МОН

6.3. Реакция [ПСЦЯа^г] (К = Ме, СШРЬ) с {о-(ОН)С6Н4} С(Н)=МОН

6.4. Реакция рЧСЦЯОад (Я = Ме, СНгРН, РЪ) с д и мети л гл и окси м о м и реакция [Р1С14(МеС1Ч)2] с другими диоксимами

6.5 Реакция [РКЛ^МеООД с Ме21МОН\*На, Е12КОН и (РЬСН2)2КОН

6.6 Термосинтез комплексных соединений типа [Р1С1ПЬ2] (где Ь = о-, м-, п-ЫН2Сб1ШС>2; п = 2, 4)

6.7 Реакция ^О^Сад и [Р1С12(Г>М80)(МеСН)] (Я = Ме, Е1, РЪ, п = 2, 4) с газообразным аммиаком

Выводы