

Наблюдение сигналов ЯМР на ядрах ^{195}Pt , ^{13}C , ^1H в комплексах *trans*-Pt(Val) $_2$ и *cis*-Pt(Val) $_2$

Колоколов Михаил Игоревич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18306, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. **Мирзаева Ирина Валерьевна**

Аннотация

Целью работы являлось знакомство с методом изучения строения вещества с помощью спектроскопии ядерного магнитного резонанса (ЯМР). В качестве исследуемых веществ были взяты два изомера дивалината платины: *trans*-Pt(Val) $_2$ и *cis*-Pt(Val) $_2$, растворённые в дейтерированном диметилсульфоксиде (DMSO-D $_6$). В обоих случаях установлены соответствия спектров и структуры молекул. Также был обнаружен переход изомера *цис*-формы в *транс*-форму и наоборот.

Ключевые слова: ядерно-магнитный резонанс, платина, комплексы, изомеризация.