

Конкуренция таутомерных превращений α -ациламиноантрахинонов

© **Файн* Виктор Яковлевич, Зайцев Борис Ефимович и Рябов Михаил Алексеевич[†]**
Кафедра общей химии. Российский университет дружбы народов. Ул. Миклухо-Маклая, 6.
г. Москва, 117198. Россия. Тел. (495) 955-08-60. E-mail: maryabov@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: таутомерия, поворотная изомерия, электронные спектры поглощения, квантово-химические расчеты, корреляционный анализ, антрахиноны, α -ациламиноантрахиноны.

Аннотация

α -Ациламиноантрахиноны имеют не 9,10-, а 1,10-хиноидное строение. Для них характерна конкуренция двух типов таутомерии – ациламино-ацилиминной и кето-енольной, связанной с миграцией атома водорода в ациламиногруппе. Для бензоиламиногрупп наиболее характерно строение NHCOPh , для ацетиламиногрупп – N=C(OH)Me . За таутомерные превращения ответственны как основное, так и возбужденное состояния. Возбуждение молекул сопровождается сдвигом таутомерных равновесий.