

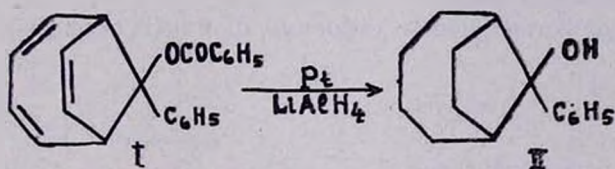
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.91

О СТРОЕНИИ ПРОДУКТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХЛОРИСТОГО
 БЕНЗОИЛА С ДИАНИОНОМ ЦИКЛООКТАТЕТРАЕНА

В первой работе о производных циклооктатриена в числе других соединений был описан [1] дибензонлциклооктатриен, полученный прибавлением хлористого бензоила к дилитийциклооктатетраену в абсолютном диэтиловом эфире. Данные о его строении не были приведены.

Недавно, с применением обратного порядка прибавления реагентов, было описано [2] получение при этой реакции не дибензонлциклооктатриена, а 9-бензоилокси-9-фенилбицикло(4,2,1)-нонатриена (I) (62%) и 1,8-дибензоилоктатетраена-1,3,5,7 (7%). Строение I авторы доказали данными УФ и ИК спектров поглощения и гидрированием его в 9-фенилбицикло(4,2,1)нонанол-9 (II), идентичный с заводным образцом. В ИК спектре I ими наблюдаются полосы поглощения при 5,83 и 7,78 μ (эстерная группа). ЯМР данных авторами не приведено.



В ИК спектре нашего продукта отсутствует характерная полоса поглощения эфирного кислорода. В случае наличия в его молекуле разных бензольных колец (как в I) в ЯМР спектре получились-бы сигналы поглощения разных семейств. В ЯМР спектре (см. рисунок)* площадь пиков бензольных протонов (4:2:2:10) с характерными химическими сдвигами от 7,1 до 7,9 м. д. [3] соответствует площади протонов не одного бензольного кольца, а двух идентичных бензольных колец, что говорит против структуры I, в которой имеются два неидентичных бензольных кольца. Пик при 6,05 м. д. соответствует четырем водородам у углеродных атомов в положении 3,4,5,6 (III) или 2,3,4,5 (IV) двойных связей, пик при 5,22 м. д. — двум винильным водородам у углеродных атомов в положении 2 и 7 (III) или

* ЯМР спектр снят на японском спектрометре JNM-60, растворитель CCl_4 , эталон-тетраметилсилан.

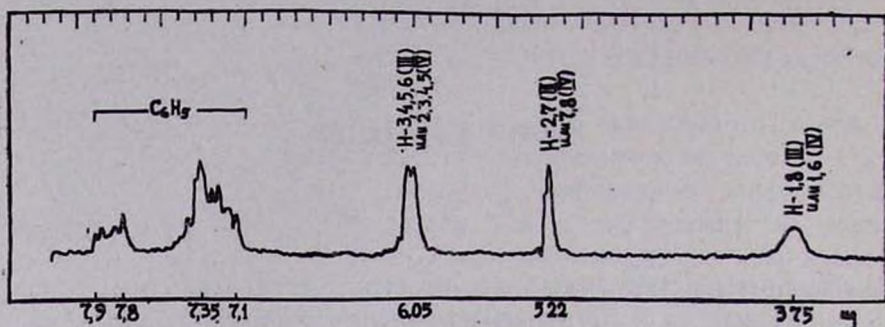
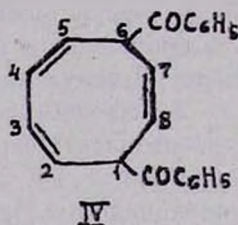
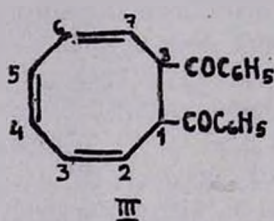


Рис.

7 и 8 (IV), а пик при 3,75 м. д.—двум водородам, у соседних третичных атомов углерода в положении 1,8 (III) или 1,6 (IV).



Таким образом, характерные химические сдвиги, соотношение площадей и число пиков доказывают строение нашего продукта как дибензоилциклооктатриена.

Работа по установлению строения III или IV продолжается.

В. Д. АЗАТЯН,
А. Р. МКРТЧЯН

Лаборатория химической физики
АН АрмССР

Поступило 20 XII 1967

ЛИТЕРАТУРА

1. В. Д. Азатян, ДАН СССР, 98, 403 (1954).
2. Th. S. Cantrell, H. Chechter, J. Am. Chem. Soc., 85, 3300 (1963).
3. Каталог Varian, т. I; Нью-Йорк, 1966.