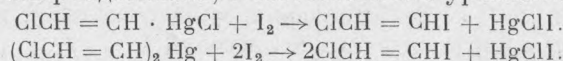


С. Л. ВАРШАВСКИЙ

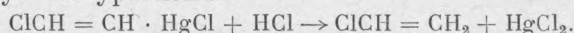
К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ ПРОДУКТОВ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ К НЕПРЕДЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ

(Представлено академиком А. Н. Фрумкинм 31 VII 1940)

В журнале «Доклады Академии Наук СССР» за 1940 г., т. XXVI № 4, стр. 59—63 опубликована статья Р. Х. Фрейдлиной и А. Н. Несмеянова «О строении продуктов присоединения галогенидов металлов к непредельным соединениям», в которой, в частности, обсуждается вопрос о строении соединений $C_2H_2HgCl_2$ (I) и $(C_2H_2)_2HgCl_2$ (II). В качестве доказательства «главновалентного» строения этих соединений приводится лишь одна реакция взаимодействия их с эфирным раствором иода, приводящая к образованию хлориодэтилена, в соответствии с уравнением:



Мы можем привести некоторые из наших наблюдений, которые дают дополнительные доказательства существования «главновалентной» структуры этих соединений. При действии на соединение (I) концентрированной соляной кислотой на холоду, разбавленной при нагревании, оно количественно реагирует по уравнению:



Однако образование хлористого винила можно было бы объяснить таким образом, что выделяющийся при действии соляной кислоты ацетилен тут же вступает во взаимодействие с хлороводородом в присутствии сулемы как катализатора, с образованием хлористого винила. Однако следующий опыт показывает, что хлорвинильная группировка предсуществует в исследуемом ртутном соединении. При действии на (I) 40%-ной бромистоводородной кислотой на холоду выделяется хлористый винил, который был идентифицирован в виде соединения $CHClBr \cdot CH_2Br$ т. к. 160—165°.

В своей работе мы получали соединения (I) в частности, следующим способом: в насыщенном водном растворе NaCl растворяют до насыщения сулему и в полученную реакционную смесь пропускают ацетилен. Дальнейший порядок работы такой же, который указан в статье Фрейдлиной и Несмеянова.

Эти наблюдения являются частью нашей работы, посвященной изучению взаимодействия ацетилена с солями ртути, выполненной при участии И. Х. Шенфинкеля и Г. Г. Иванова и которую мы предполагаем в скором времени опубликовать.

Поступило
31 VII 1940