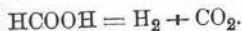


Новая каталитическая реакция, вызываемая чернью родия¹.

Л. А. Чугаев.

Со времени известной работы Сен-Клер-Девилля известно, что муравьиная кислота каталитически разлагается мелкоизмельченным родием с выделением водорода и углекислого газа:



Реакция эта, однако, довольно капризна и идет далеко не со всеми препаратами мелкоизмельченного родия. Еще совсем недавно в лаборатории Бредига было выяснено, что на каталитическую силу родиевого препарата благоприятно действует присутствие следов серы.

В последнее время мне удалось открыть другую реакцию, по отношению к которой родий является также каталитически активным и притом в весьма сильной степени; это — разложение формальдегида в присутствии едкой щелочи. Реакция эта совершается очень легко; при 100° она протекает почти бурно и, повидимому, не находится в зависимости от трудно уловимых свойств родиевой черни. Она также сопровождается выделением водорода, но продуктом ее является не CO_2 , а муравьиная кислота, или точнее ее соль:



Другие металлы платиновой группы, повидимому, не активируют этой реакции, по крайней мере в такой сильной степени, как родий. Исследование продолжается.

¹ Сообщ. о научно-технич. работах в республике, вып. 2, 123, 1920.