6. Массовая доля углерода в углеводороде C_xH_y составляет 91,30 %. Этот углеводород обесцвечивает раствор брома, даёт осадок при взаимодействии с аммиачным раствором оксида серебра, а при исчерпывающем гидрировании даёт соединение с неразветвлённым углеродным скелетом. При деструктивном окислении этого углеводорода подкисленным раствором перманганата калия образуются уксусная кислота, бутандиовая (янтарная) кислота и углекислый газ. Установите молекулярную формулу и структуру углеводорода C_xH_y , составьте уравнение его окисления. В ответ запишите формулу и отношение коэффициентов при КМпO₄ и C_xH_y с точностью до десятых.

Молекулярная формула углеводорода — $n(KMnO_4) / n(углеводорода) =$

Ответ.

Формула углеводорода — C7H8 1 балл $n(KMnO_4) / n(углеводорода) = 2,8$ 3 балла

4 балла