

При нитровании 42,0 г ароматического углеводорода ряда бензола образовалось единственное моонитропроизводное, масса которого составила 57,75 г. Определите молекулярную формулу углеводорода и установите его структуру, если известно, что при его окислении перманганатом калия образуется трехосновная кислота. Напишите уравнение последней реакции, в уравнении изобразите структурные формулы органических веществ.