

Вещество *A* используется для производства волокон. Оно состоит из трех элементов и содержит 55,8% углерода и 37,2% кислорода по массе. При взаимодействии с водой вещество *A* превращается в два вещества, одно из которых — кислота — содержит в 3 раза больше атомов углерода, чем другое. Определите молекулярную формулу вещества *A* и установите его структуру. Напишите уравнение полимеризации *A*.