

Органическое вещество *A*, широко используемое в производстве пластмасс, состоит из трёх элементов. Оно содержит 5,7% водорода и 26,4% азота по массе. Вещество *A* образуется при окислении пропена кислородом воздуха в присутствии аммиака. Оно легко вступает в реакции полимеризации и сополимеризации. На основании данных условия задачи:

- 1) установите молекулярную формулу вещества *A*;
- 2) составьте возможную структурную формулу вещества *A*, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле;
- 3) напишите уравнение описанной реакции получения *A* (используйте структурные формулы органических веществ).