Задания по темам:

Алкины. алкадиены

1. Напишите структурные формулы углеводородов:

а) 4,4-диметил-2-пентина;

б) 3-метил-1-пентина;

в) 2,6-диметил-3-гептина;

г) 2,2,5,5-тетраметил-3-гексина.

1. Напишите формулы всех изомерных диеновых углеводородов состава C5H8. Назовите каждый изомер.
2. Напишите формулы следующих углеводородов:

а) пропа­диена;

б) 1,3-бутадиена;

в) 2-метил-1,3-бутадиена;

г) 2,4-гексадиена;

д) 1,5-гексадиена;

е) 2,3-диметил-1,3-бутадиена.

4. Напишите схемы реакций присоединения одной молекулы брома к диеновым углеводородам:

а) 1,4-пентадиену;

б) 1,5-гексадиену;

в) 1,4-гексадиену.

5. Смесь поваренной соли и серной кислоты нагрели, а выделившийся газ удалось собрать в колбу с водой. Напишите уравнение реакции и приведите примеры химических реакций, доказывающих состав выделившегося газа.