

Контрольные вопросы

1. Алканы. Номенклатура, изомерия. Способы получения.
2. Электронное строение и физические свойства алканов.
3. Химические свойства алканов. Реакции радикального замещения, механизм.
4. Реакции галогенирования, нитрования и сульфирования.
5. Окисление алканов.
6. Циклоалканы; классификация, изомерия.
7. Малые циклы; электронное строение циклопропана и циклобутана. Особенности химических свойств малых циклов (реакции присоединения). Реакции замещения.
8. Обычные циклы: циклопентан и циклогексан, их электронное строение.
9. Алкены. Номенклатура, изомерия. Способы получения.
10. Особенности химического строения алкенов: sp^2 -гибридизация, σ - и π -связи.
11. Физические свойства алкенов.
12. Химические свойства алкенов. Реакции электрофильного присоединения (A_e); механизм. Правило Марковникова.
13. Окисление алкенов. Полимеризация алкенов.