

Алканы, циклоалканы

10 класс

Программа: Г.Е.Рудзитис

1.

Запишите формулы веществ, найдите
изомеры

- 1) 2-метилпентан
- 2) 2,3 – диметилгексан
- 3) 3,3 – диметилбутан
- 4) 3 – этилпентан
- 5) 2,2,3 - триметилпентан

Запишите уравнения реакций получения алканов:

1) Декарбоксилирования ацетата натрия:



2) Гидрирования пропена

3) Гидролиза карбида алюминия:

Запишите уравнения реакций получения алканов:

- 1) Р. Вюрца (используя хлорметан и натрий)
- 2) Р. Вюрца (используя хлорэтан и калий)

Запишите уравнения реакций, характеризующие химические свойства алканов:

- 1) Горение бутана
- 2) Хлорирование пропана
- 3) Нитрование этана
- 4) Дегидрирование пропана

Запишите уравнения реакций,
характеризующие химические
свойства алканов:

- 1) Крекинг метана при $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 2) Крекинг метана при $1500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 3) Изомеризация н-гексана

Задача.

- 1) Найдите объём кислорода, необходимый для сжигания 4,4 г пропана.
- 2) Найдите объём кислорода, необходимый для сжигания 4,48 л этана.

Решите цепочку превращений:

