

The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of varying sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛКЕНОВ

Химические свойства алкенов

Присоединение

Гидрирование

Галогенирование

Гидрогалогенирование

Гидратация

Полимеризация

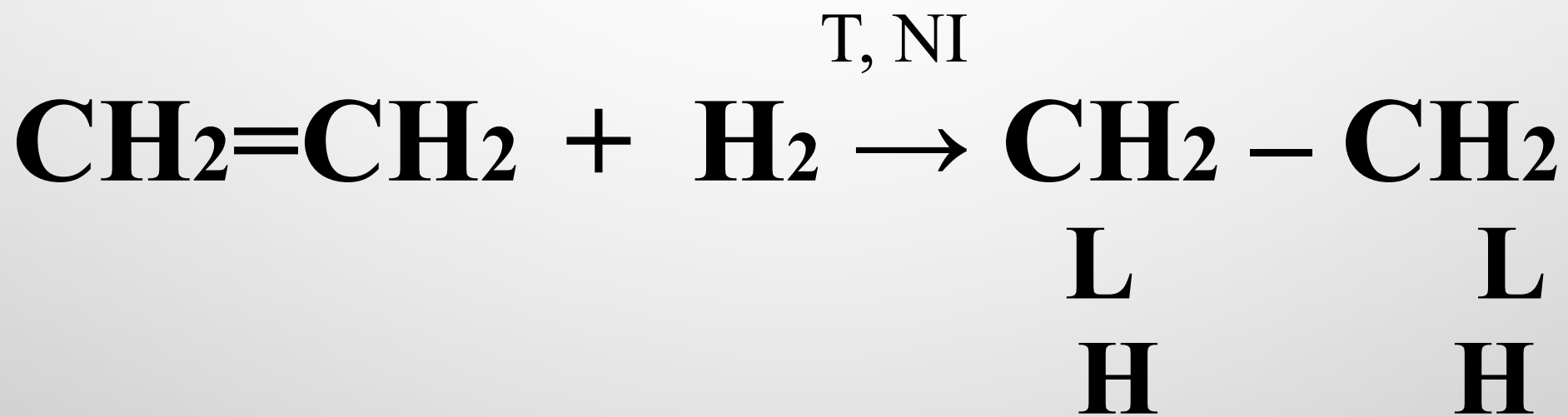
Окисление

**Каталитическое
окисление**

Горение

Качественные реакции

ГИДРИРОВАНИЕ



ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



ГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

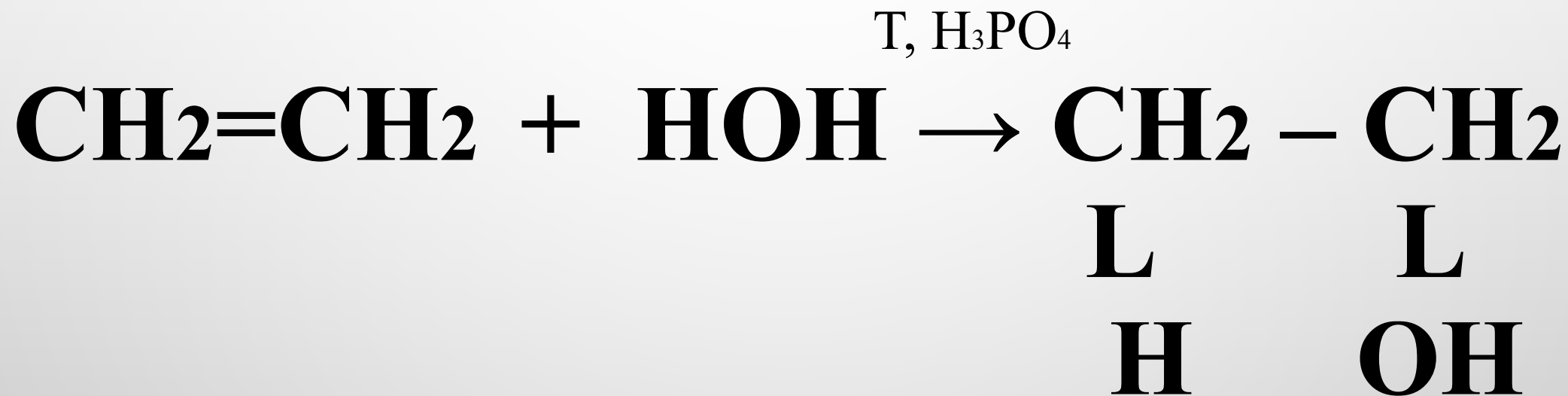


1-ХЛОРПРОПАН

ПРАВИЛО МАРКОВНИКОВА

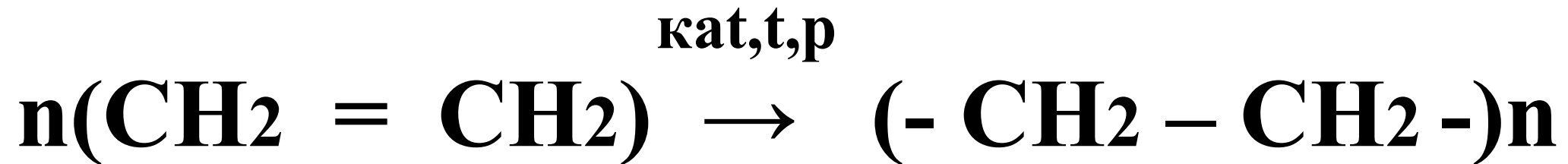
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОДОРОДА ПРОИСХОДИТ К НАИБОЛЕЕ ГИДРИРОВАННОМУ АТОМУ УГЛЕРОДА ПРИ ДВОЙНОЙ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОЙ СВЯЗИ.

ГИДРАТАЦИЯ



ПРАВИЛО МАРКОВНИКОВА

РЕАКЦИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ



этилен

мономер

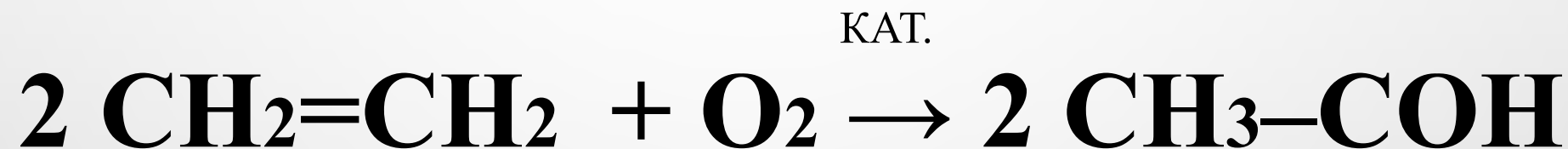
полиэтилен

структурное звено полимера

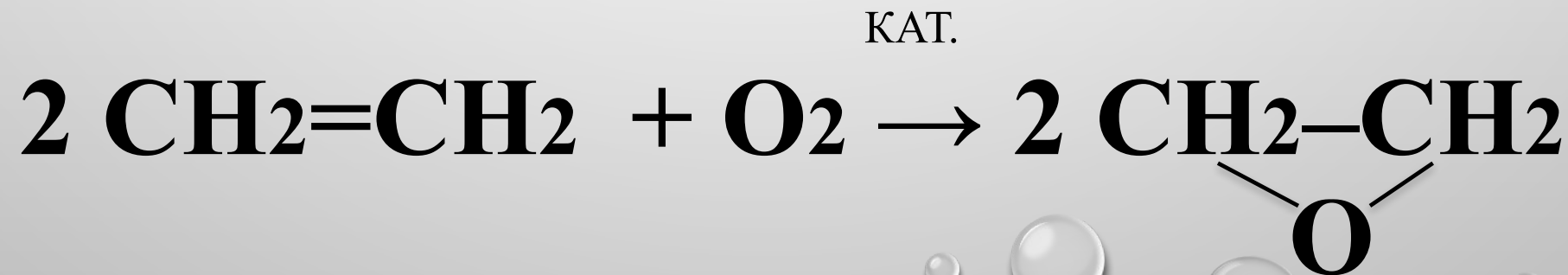
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ

Окисление

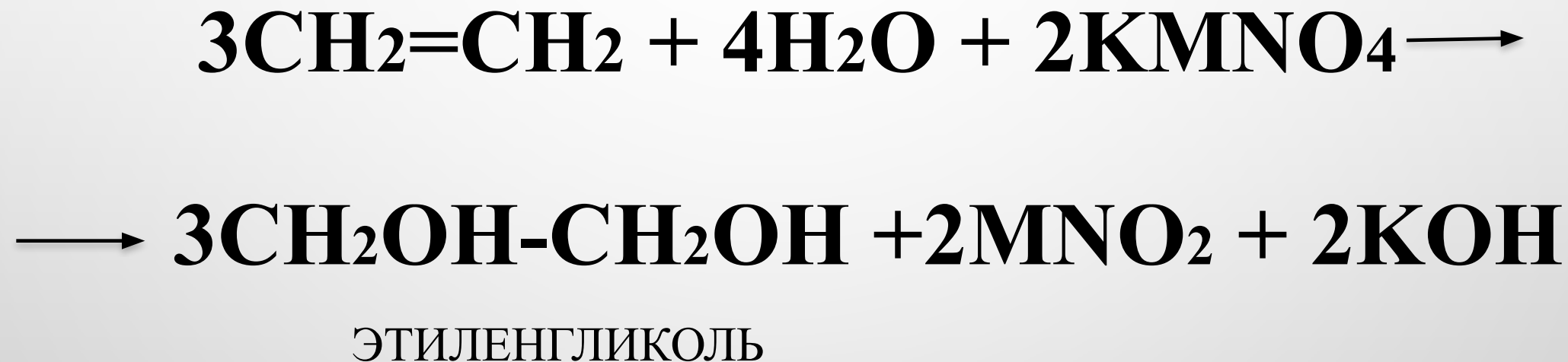
1. В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИДОВ МЕДИ И ПАЛЛАДИЯ:



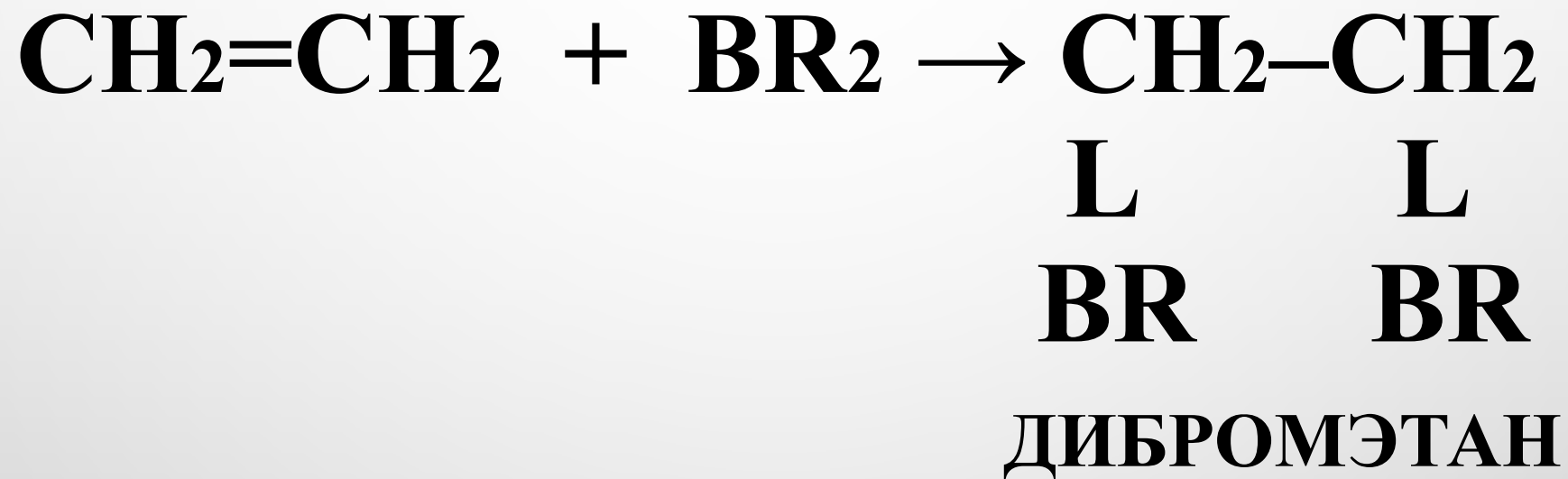
2. В ПРИСУТСТВИИ СЕРЕБРА, ПРИ T 150-350 C



РЕАКЦИЯ ВАГНЕРА

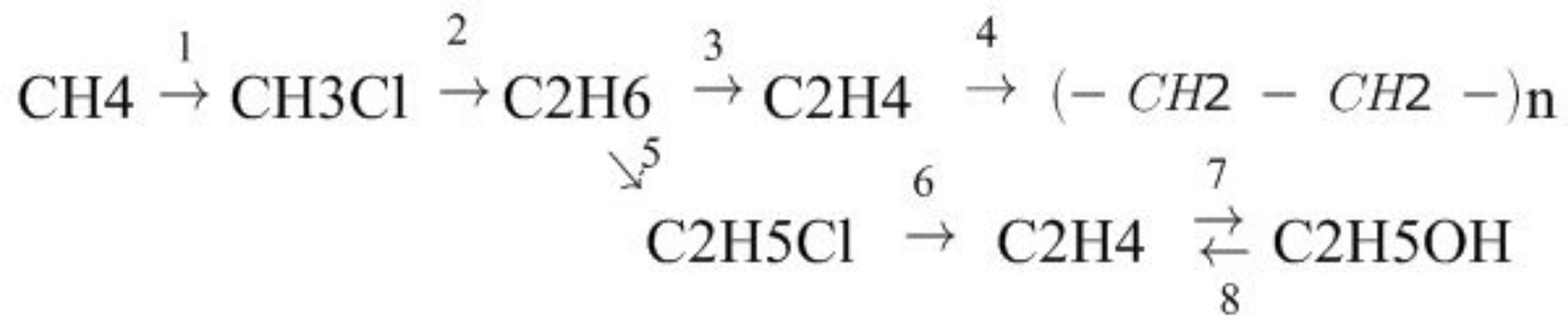


*КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ НА КРАТНУЮ СВЯЗЬ – ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ
ВОДНОГО РАСТВОРА ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ
(ОТКРЫТА Е.Е.ВАГНЕРОМ В 1888 Г)*



***БРОМНАЯ ВОДА, ИМЕЮЩАЯ ЖЕЛТУЮ ОКРАСКУ
ОБЕСЦВЕЧИВАЕТСЯ***

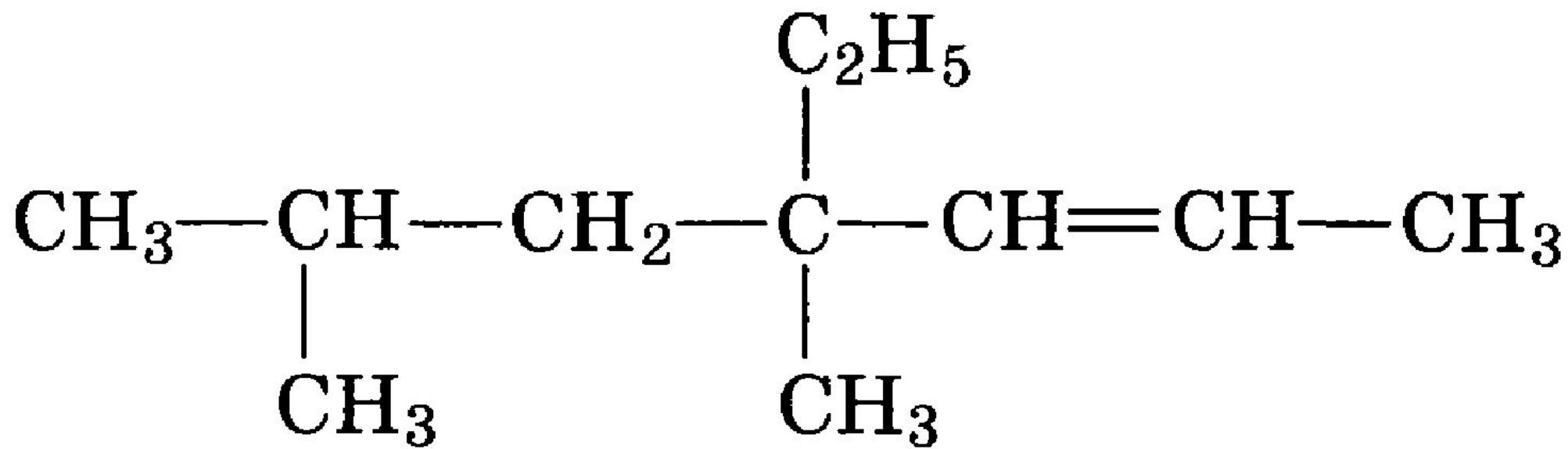
Осуществите цепочку превращений:

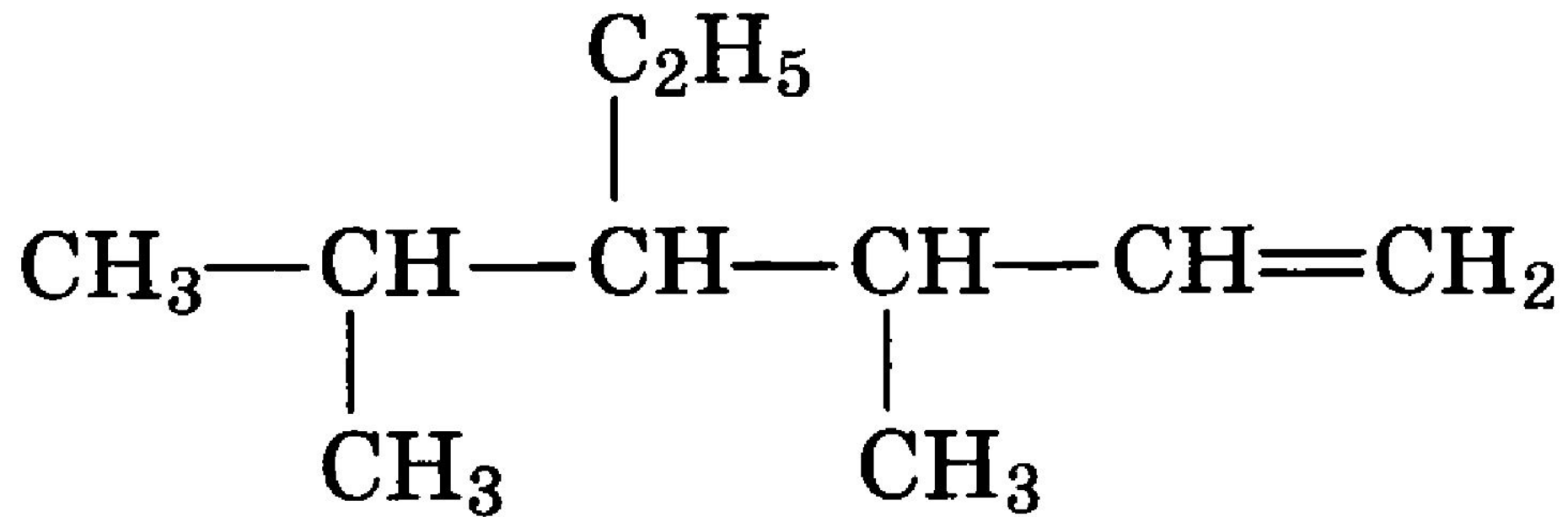


3,3-ДИМЕТИЛПЕНТЕН-1

2,4-ДИМЕТИЛГЕКСЕН-2

2,4,4-ТРИМЕТИЛПЕНТЕН-2





2,3,4,6-ТЕТРАМЕТИЛ-2,7-
ДИХЛОР-5,6-ДИЭТИЛОКТЕН-4

2,8,8-ТРИБРОМ-3,9,9-ТРИМЕТИЛ-5-
ИЗОПРОПИЛ-6-ХЛОРДЕЦЕН-1

4-МЕТИЛ-3,3-ДИЭТИЛПЕНТЕН-1

2-БРОМБУТЕН-2

2,4-ДИБРОМ- 3,5- ДИМЕТИЛ- 4-
ЭТИЛГЕНСЕН-1