



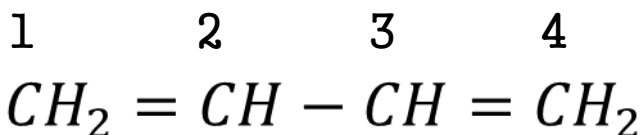
# Алкадиены. Каучуки

09.10.2017

# Алкадиен

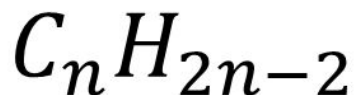
–ди– – частица  
обозначающая 2  
В составе имеется две  
двойные углерод–  
углеродные связи

–ен – родовой  
суффикс  
углеводородов с  
двойной углерод–  
углеродной связью



Бутадиен-1,3

Алкадиены, или диены, – это непредельные углеводороды, содержащие в молекуле, кроме одинарных связей, две двойные углерод–углеродные связи.



Общая формула алкадиенов

n – число атомов углерода



# Номенклатура (названия)

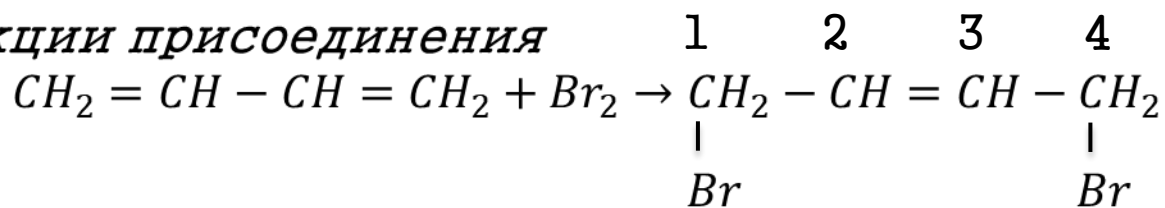
# Изомерия



# Химические свойства алкадиенов

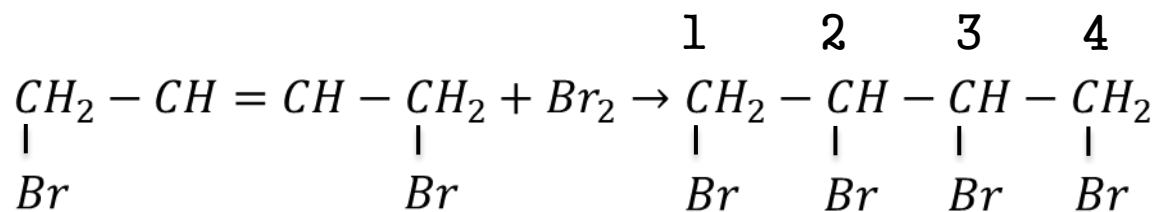


2. Реакции присоединения

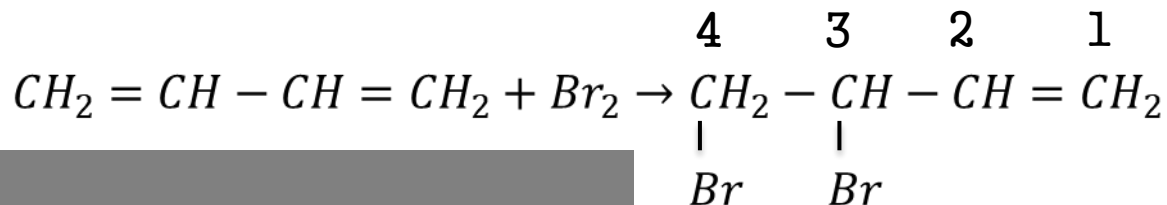


бутадиен-1,3

1,4-дибромбутен-2



1,2,3,4-тетрабромбутан

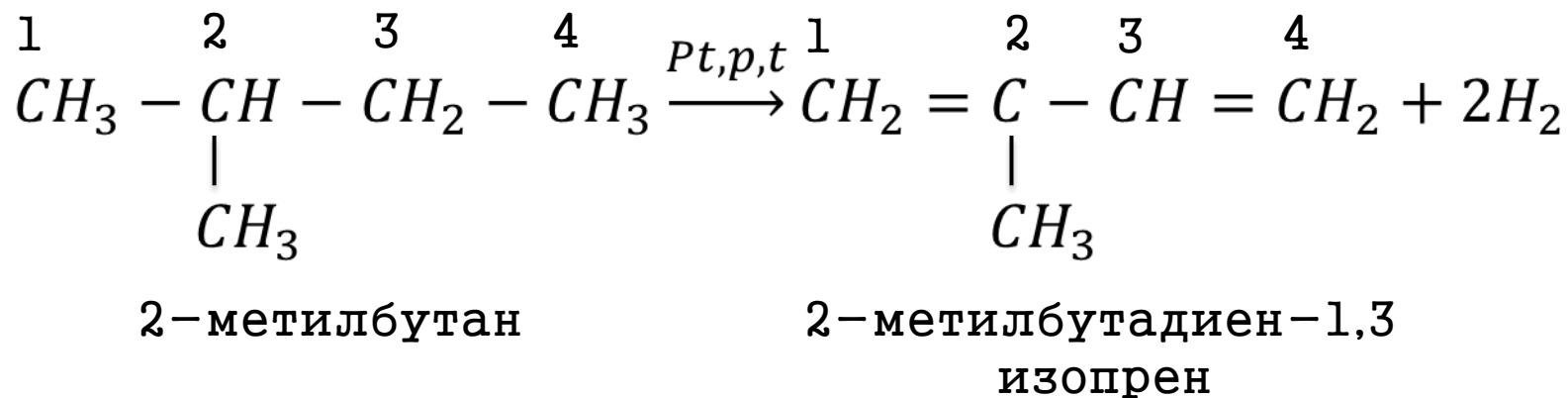
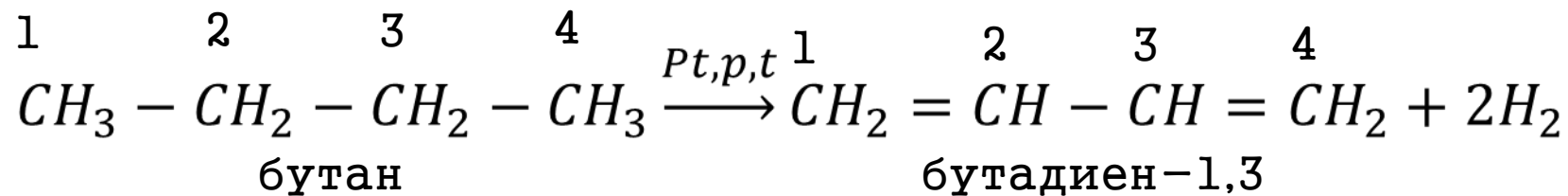


3,4-дибромбутен-1

Качественные реакции

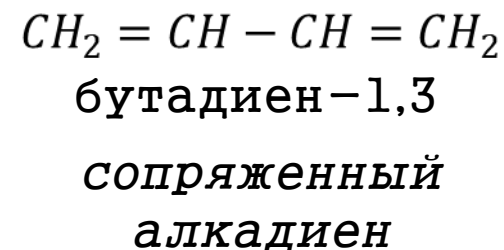
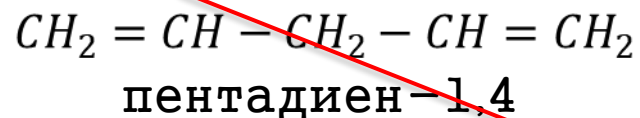
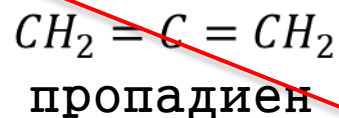
# Получение алкадиенов

## Глубокое дегидрирование алканов

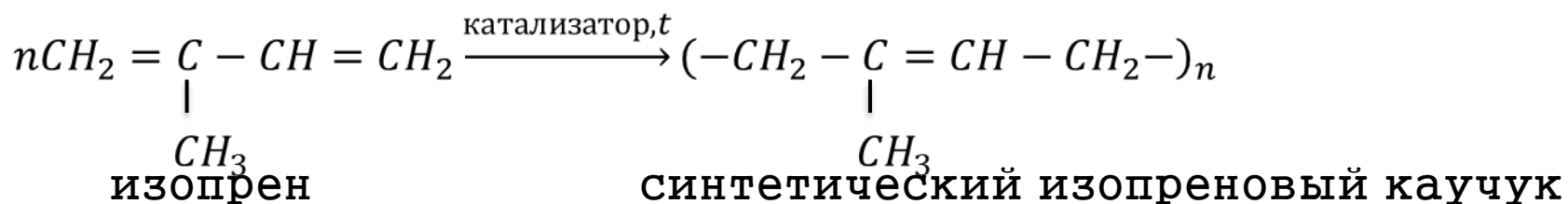
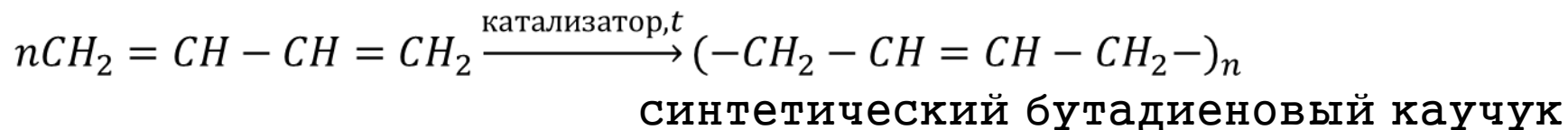


# Сопряженные алкадиены

Диеновые углеводороды, в молекулах которых две двойные углерод-углеродные связи разделены одной одинарной связью, называют **сопряженными**



Являются исходными веществами для получения синтетических каучуков



# Резина

**Вулканизация** – процесс получения резины из каучука и порошка серы под действием высокой температуры



Первым синтезировал  
бутадиеновый каучук

Вулкан – римский  
бог огня и  
кузнечного дела



Сергей Васильевич Лебедев