

# Именные реакции в органической химии

*ЛИТЕРАТУРНЫЕ ЗНАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОСРЕДОТОЧЕНЫ НЕ ТОЛЬКО НА ОСНОВАТЕЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ФАКТИЧЕСКИХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, НО И НА ОЗНАКОМЛЕНИИ С ИСТОРИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ЭТОЙ НАУКИ...*

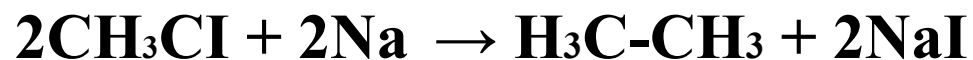
*А.М. ЗАЙЦЕВ*

# Реакция Вюрца



*ВЮРЦ Шарль Адольф*  
(26.09.1817-12.5.1884)

Действие металлического натрия на галогенпроизводные алканов (галогеналкилы) (1855г).



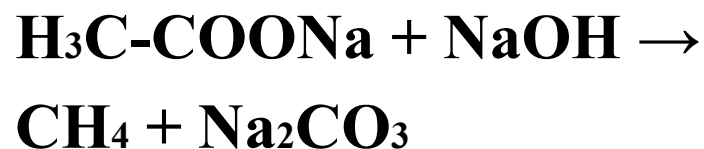
Этот синтез служит для получения алканов из однородных галогеналкилов.

# Реакция Дюма



*ДЮМА Жан Батист Андре*  
(14.7.1800-11.4.1884)

Сплавление солей карбоновых  
кислот со щелочами.



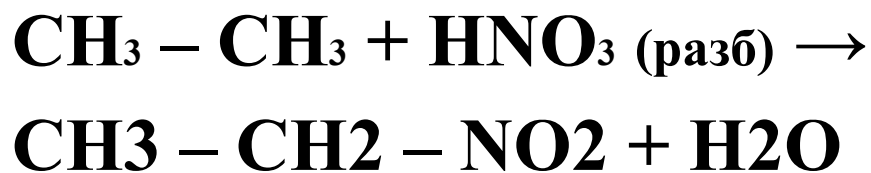
Декарбоксилирование (-CO<sub>2</sub> ↑)

# Реакция Коновалова



*КОНОВАЛОВ Михаил  
Иванович  
(13.09.1858-25.12.1906)*

Реакция нитрования  
алканов (1888г.)

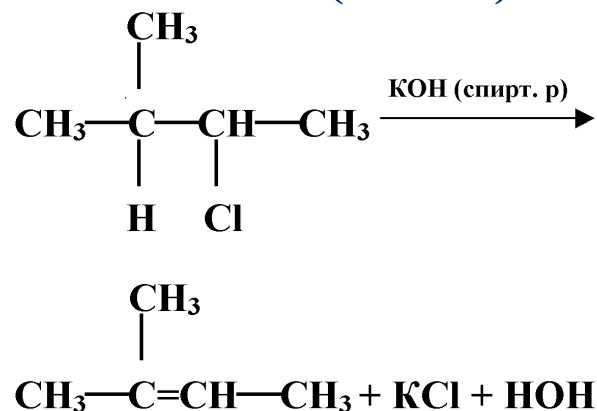


# Правило Зайцева



*ЗАЙЦЕВ Александр  
Михайлович.*  
(2.07.1841-1.09.1910 г )

Отщепление галогенводородов от галогензамещенных алкпнов или воды от спиртов преимущественно происходит так, что с галогеном или гидроксиллом (группа -ОН) уходит водород от наименее гидрованного атома углерода (1875 г.):



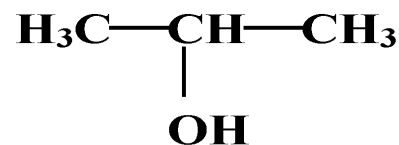
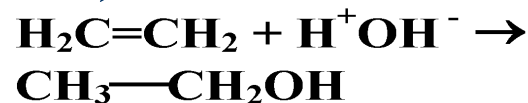
# Правило Марковникова



**МАРКОВНИКОВ Владимир  
Васильевич.**  
(25.11.1837-11.02.1904)

В случае присоединения водородсодержащих соединений к несимметричному алкену атом водорода присоединяется к наиболее гидрированному атому углерода, стоящему при двойной связи.

(1869 г.)

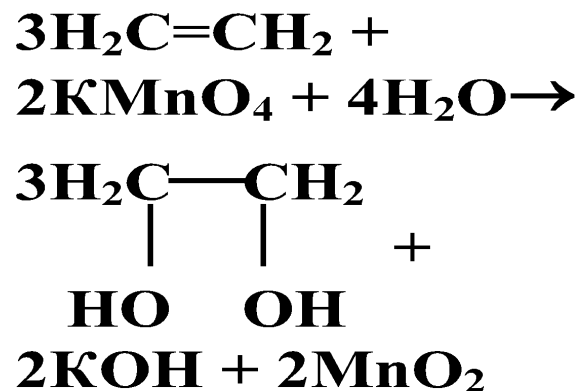


# Реакция Вагнера



*ВАГНЕР Егор Егорович.*  
(09.12.1849-27.11.1903)

Алкены легко окисляются при действии на них окислителей. Это сопровождается разрывом двойной связи.

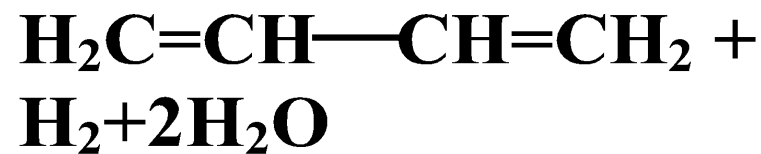
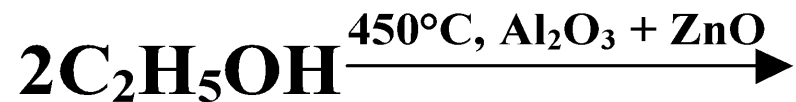


# Синтез Лебедева



*ЛЕБЕДЕВ Сергей Васильевич*  
(25.07.1874-02.05.1934)

Получение бутадиена из  
этилового спирта (1926 г.)





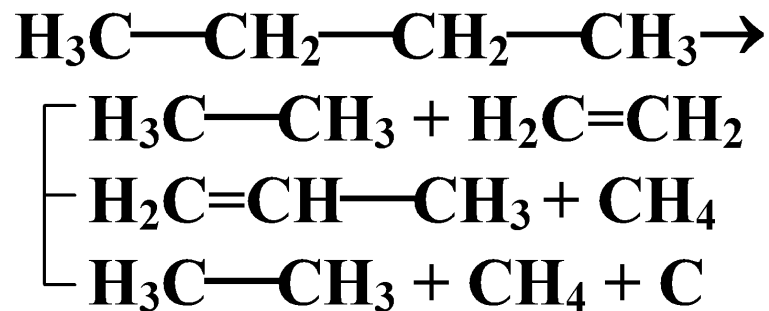
# Крекинг по Шухову



*ШУХОВ Владимир  
Григорьевич*

(28.08.1853-02.02.1939)

**Высокотемпературная  
переработка нефтяного сырья  
для получения продуктов  
меньшей молекулярной массы**



# Синтез Велера



*ВЕЛЕР Фридрих*  
(31. 07. 1800-23. 09. 1882)

Синтез ацетелена  
взаимодействием карбида  
кальция с водой (1862)  
 $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow$   
 $\text{HC} \equiv \text{CH} + \text{Ca}(\text{OH})_2$

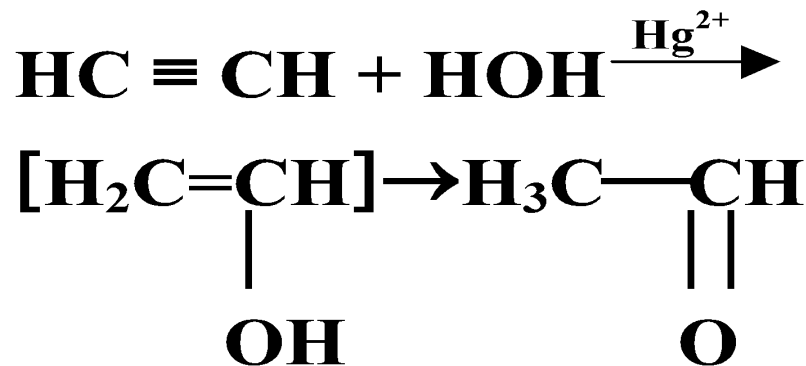
# Реакция Кучерова



*КУЧЕРОВ Михаил  
Григорьевич*

(03.06.1850-26.07.1911)

Каталитическая гидратация  
ацетиленовых УВ с образованием  
карбонилсодержащих соединений  
(1881).

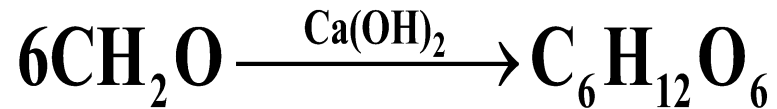


# Синтез Бутлерова



*БУТЛЕРОВ Александр  
Михайлович*  
(15.09.1828-17.08.1886)

Синтез сахаристого вещества из  
формальдегида.



Разработал теорию химического  
строения органических  
веществ