

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...

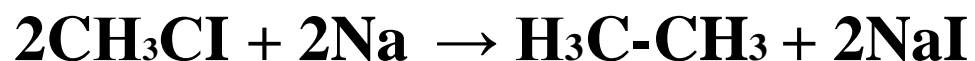
А.М. ЗАЙЦЕВ

Реакция Вюрца



ВЮРЦ Шарль Адольф
(26.09.1817-12.5.1884)

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



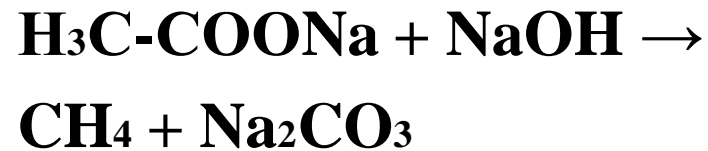
Этот синтез служит для получения алканов из однородных галогеналкилов.

Реакция Дюма



ДЮМА Жан Батист Андре
(14.7.1800-11.4.1884)

Сплавление солей карбоновых
кислот со щелочами.



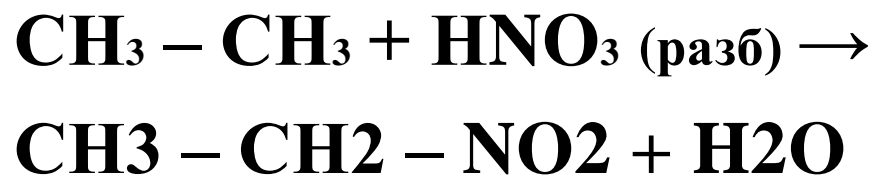
Декарбоксилирование (-CO₂ ↑)

Реакция Коновалова



*КОНОВАЛОВ Михаил
Иванович*
(13.09.1858-25.12.1906)

Реакция нитрования
алканов (1888г.)

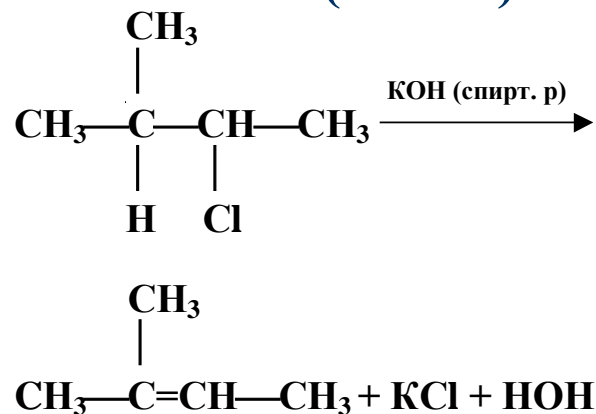


Правило Зайцева



*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 гидроксилом (группа -ОН) уходит водород от наименее гидрованного атома углерода (1875 г.):



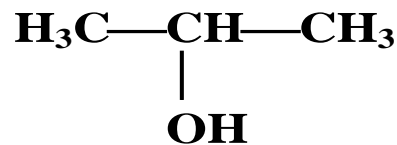
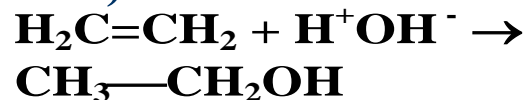
Правило Марковникова



**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.)

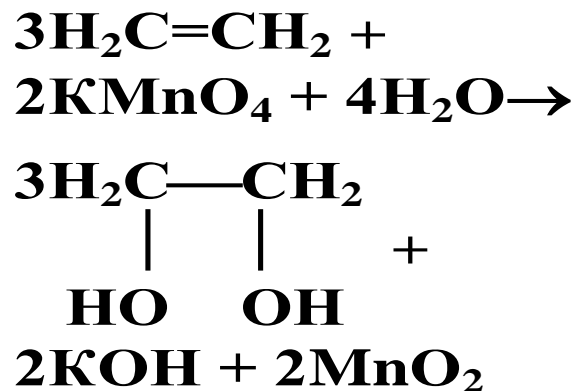


Реакция Вагнера



ВАГНЕР Егор Егорович.
(09.12.1849-27.11.1903)

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

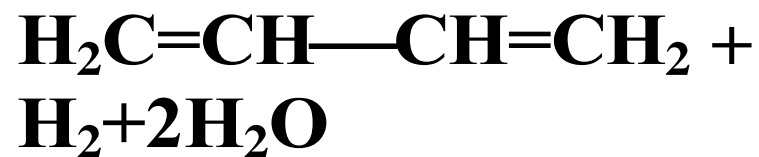
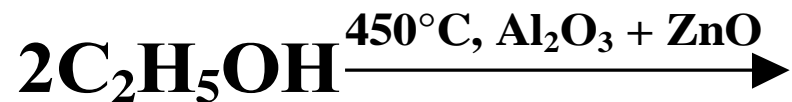


Синтез Лебедева



ЛЕБЕДЕВ Сергей Васильевич
(25.07.1874-02.05.1934)

Получение бутадиена из
этилового спирта (1926 г.)



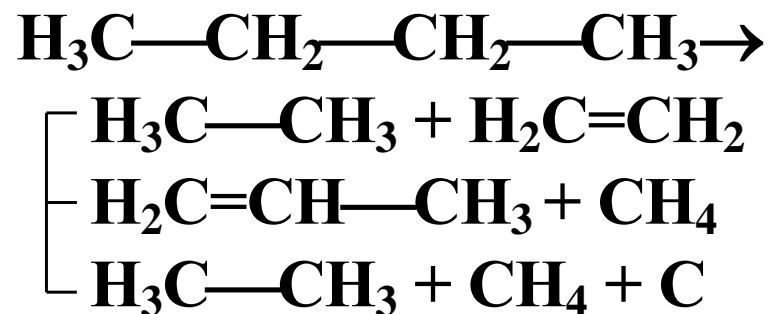
Крекинг по Шухову



*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)

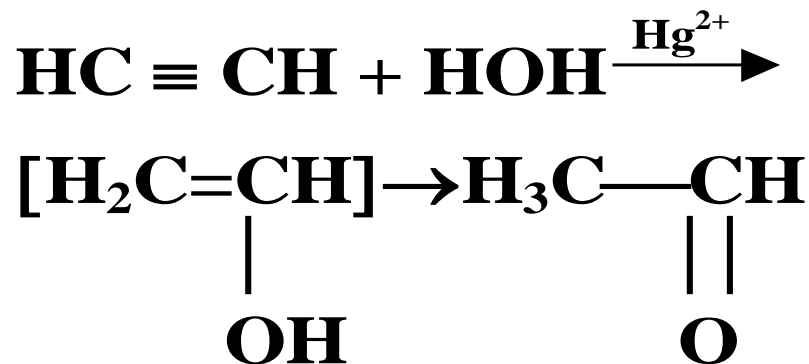
Синтез ацетелена
взаимодействием карбида
кальция с водой (1862)
 $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow$
 $\text{HC} \equiv \text{CH} + \text{Ca}(\text{OH})_2$

Реакция Кучерова



*КУЧЕРОВ Михаил
Григорьевич
(03.06.1850-26.07.1911)*

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

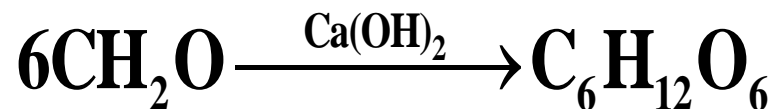


Синтез Бутлерова



**БУТЛЕРОВ Александр
Михайлович**
(15.09.1828-17.08.1886)

**Синтез сахаристого вещества из
формальдегида.**



**Разработал теорию химического
строения органических
веществ**