

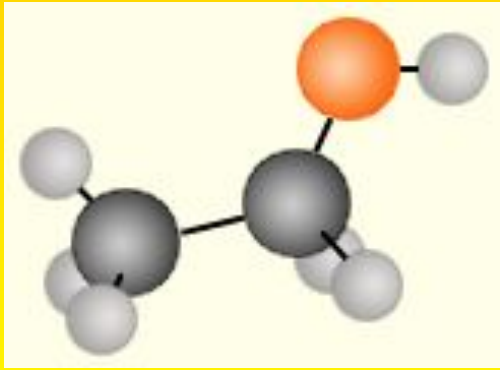
*Ташкентский институт текстильной
и лёгкой промышленности*

Кафедра «Химия»



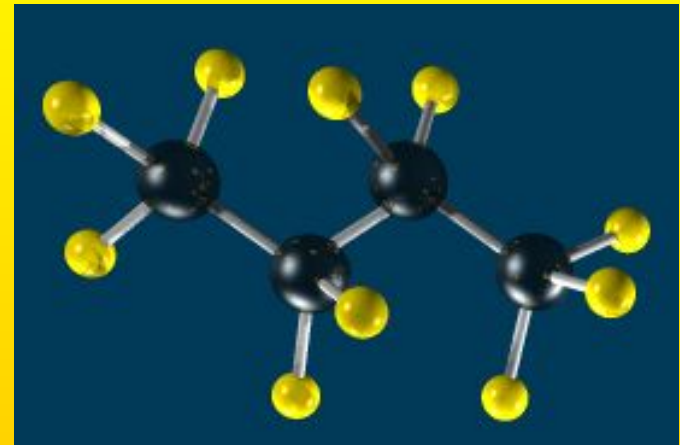
Гарибян Ирина Ивановна

доцент, победитель Фонда «Форум культуры и
искусства Узбекистана»

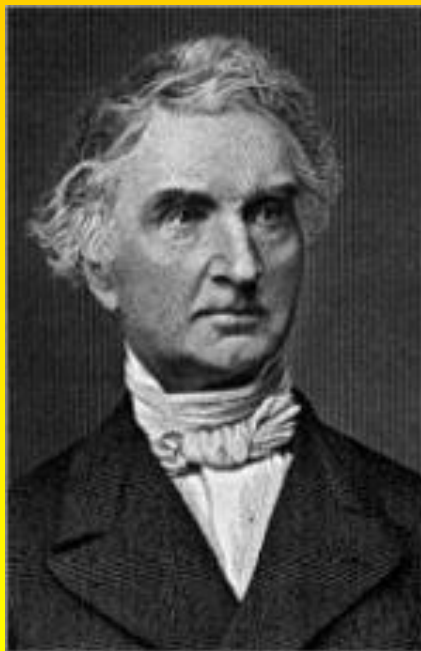


Тема:

«Изомерия органических соединений»



Ю. Либих



Явление
изомерии
было открыто
Ю. Либихом
и Ф. Вёлером
в 1823г.



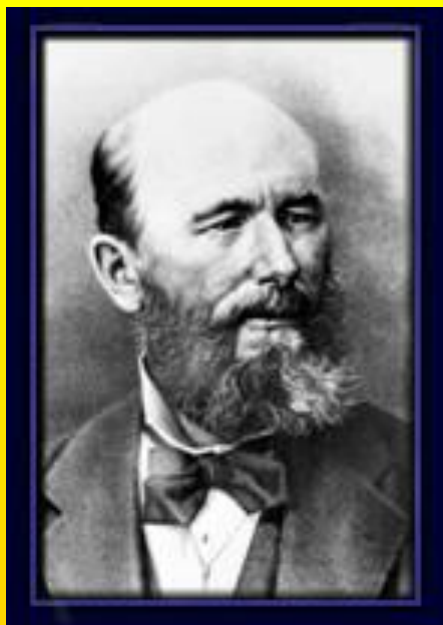
Ф. Вёлер

Изомерия



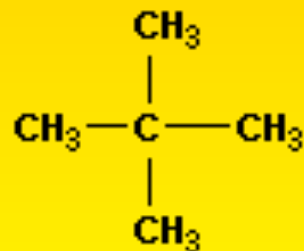
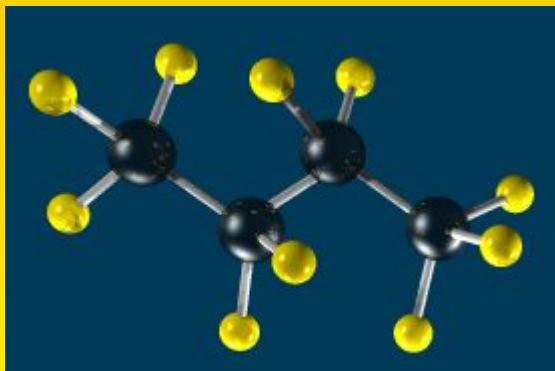
Структурная

Пространственная

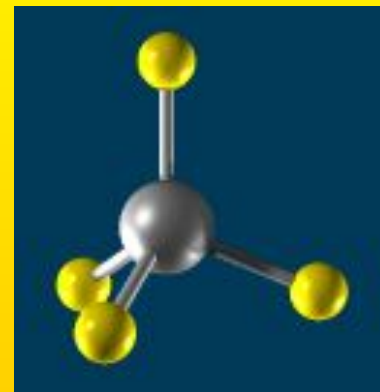


А. М. Бутлеров

Дал научное обоснование явлению изомерия в рамках теории строения.



Структурная изомерия



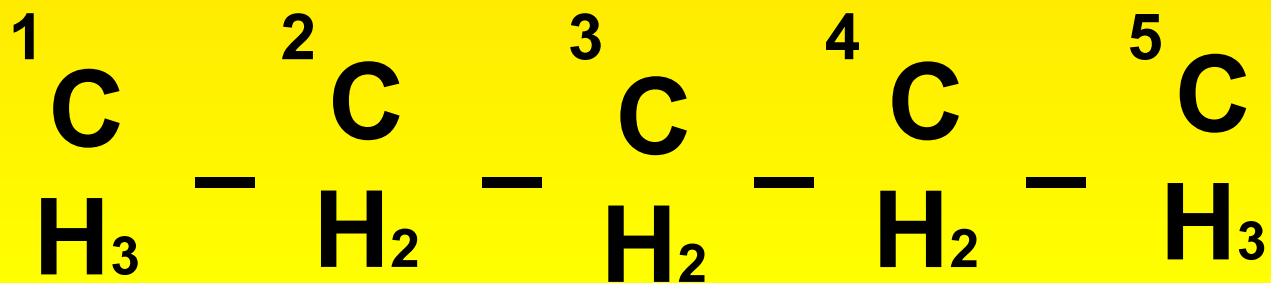
Виды изомерии

Структурная

- изомерия углеродного скелета
- изомерия положения кратной связи
- изомерия положения функциональной группы
- межклассовая изомерия

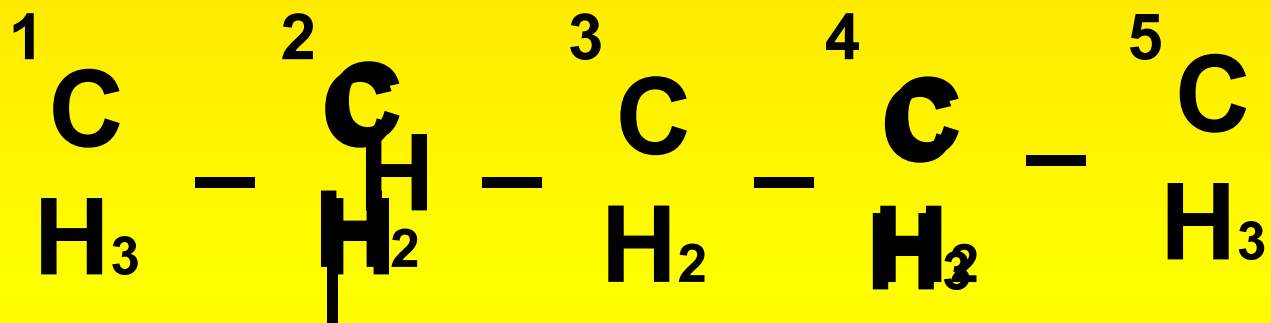


Изомерия углеродного скелета



пентан

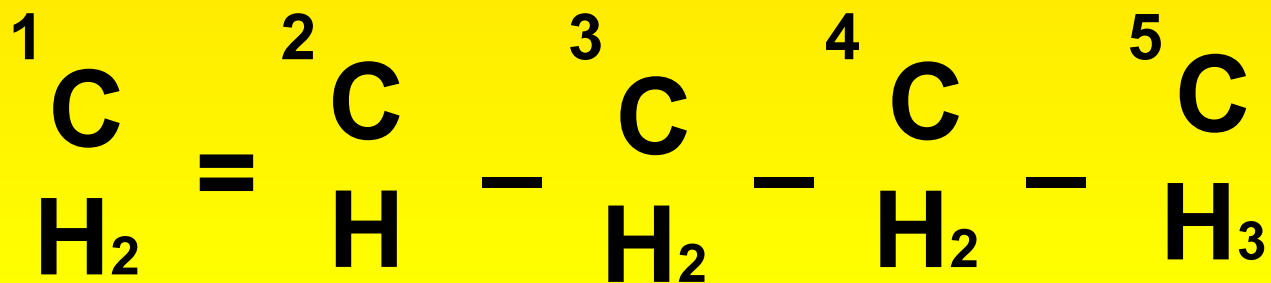
Изомерия углеродного скелета



пентан
2 метилбутан



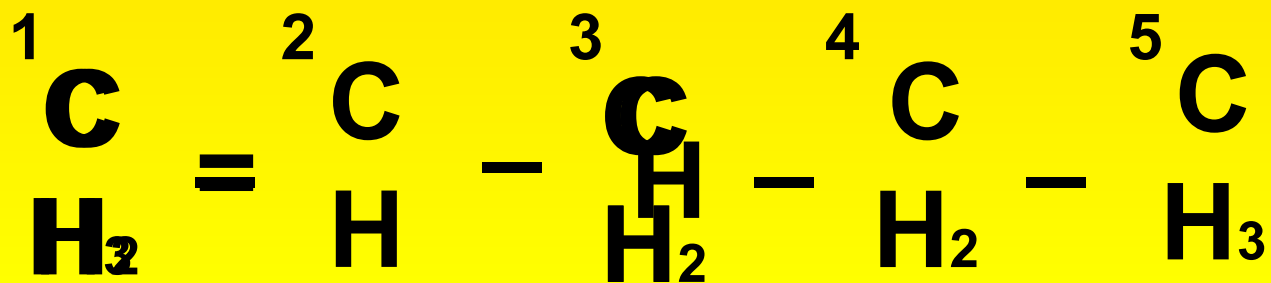
Изомерия положения кратной связи



пентен - 1

изомерия

положения кратной связи



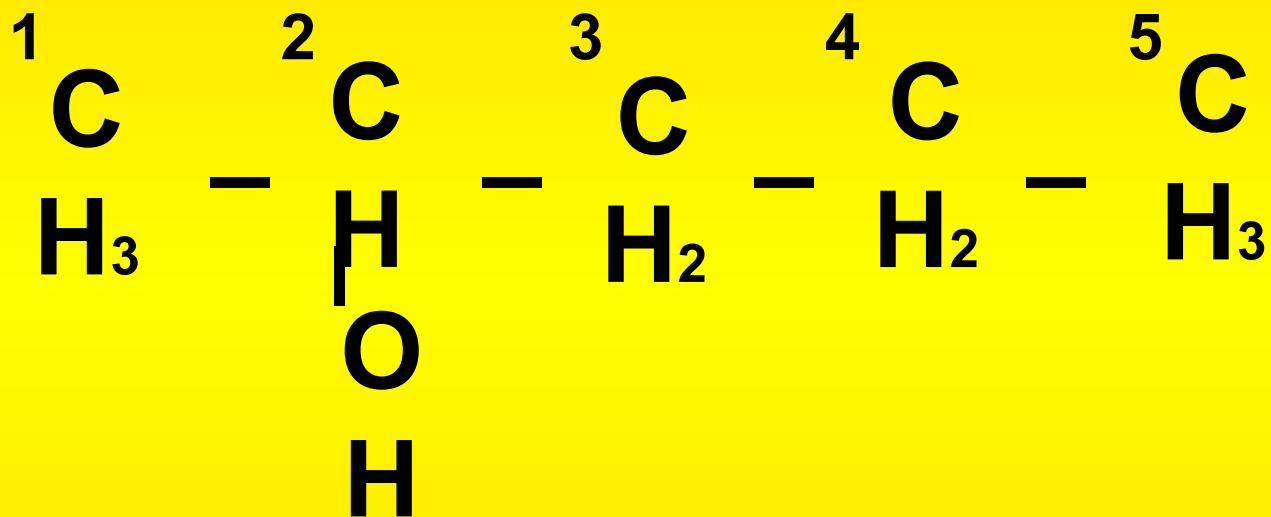
пентен - 1

пентен - 2



Изомерия

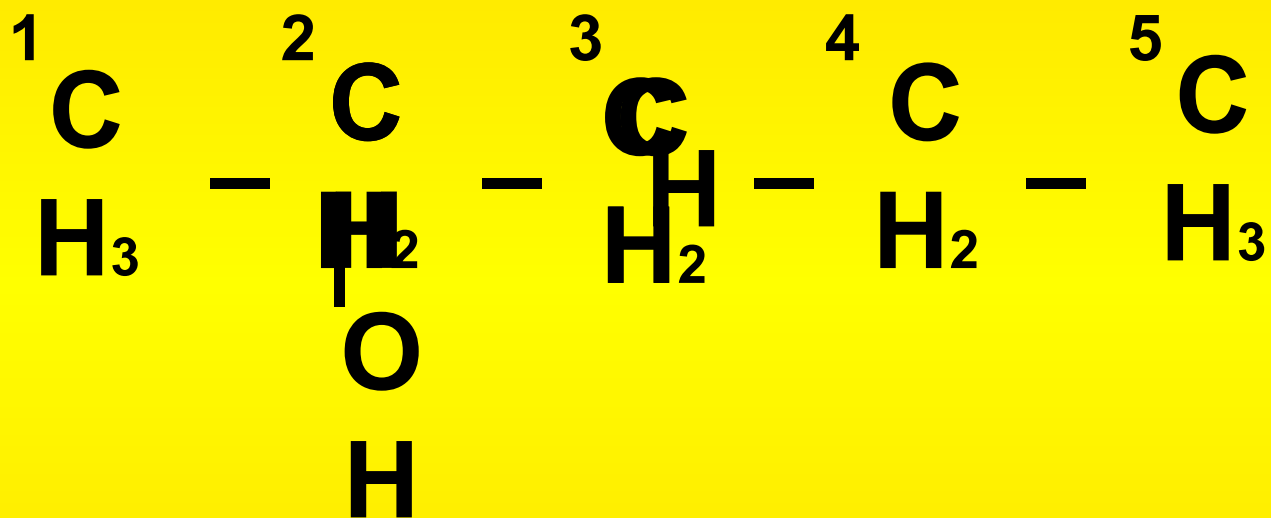
положения функциональной группы



пентанол -2

Изомерия

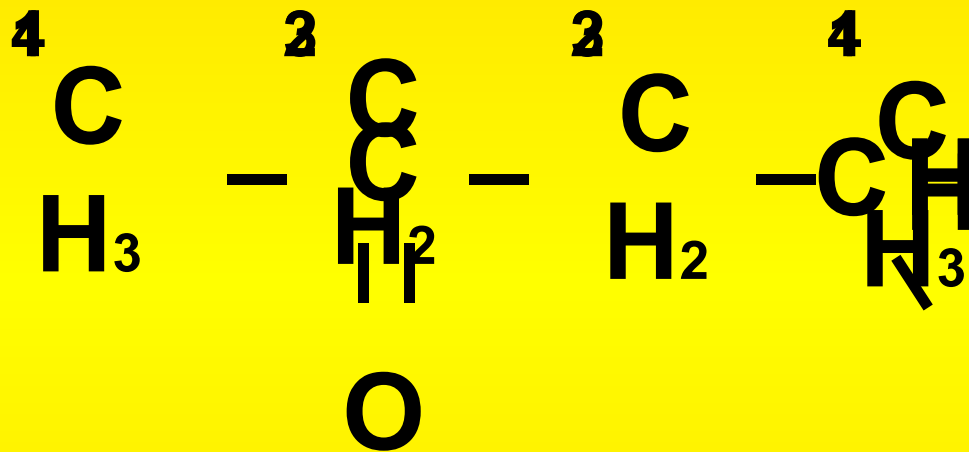
положения функциональной группы



пентанол -2
пентанол -3

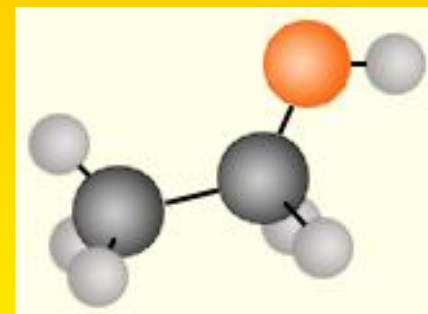


Межклассовая изомерия

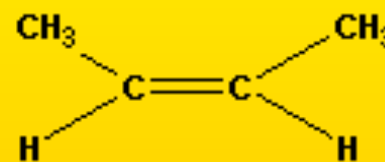
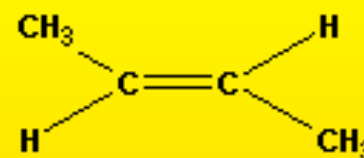


бутанон -2
бутаналь

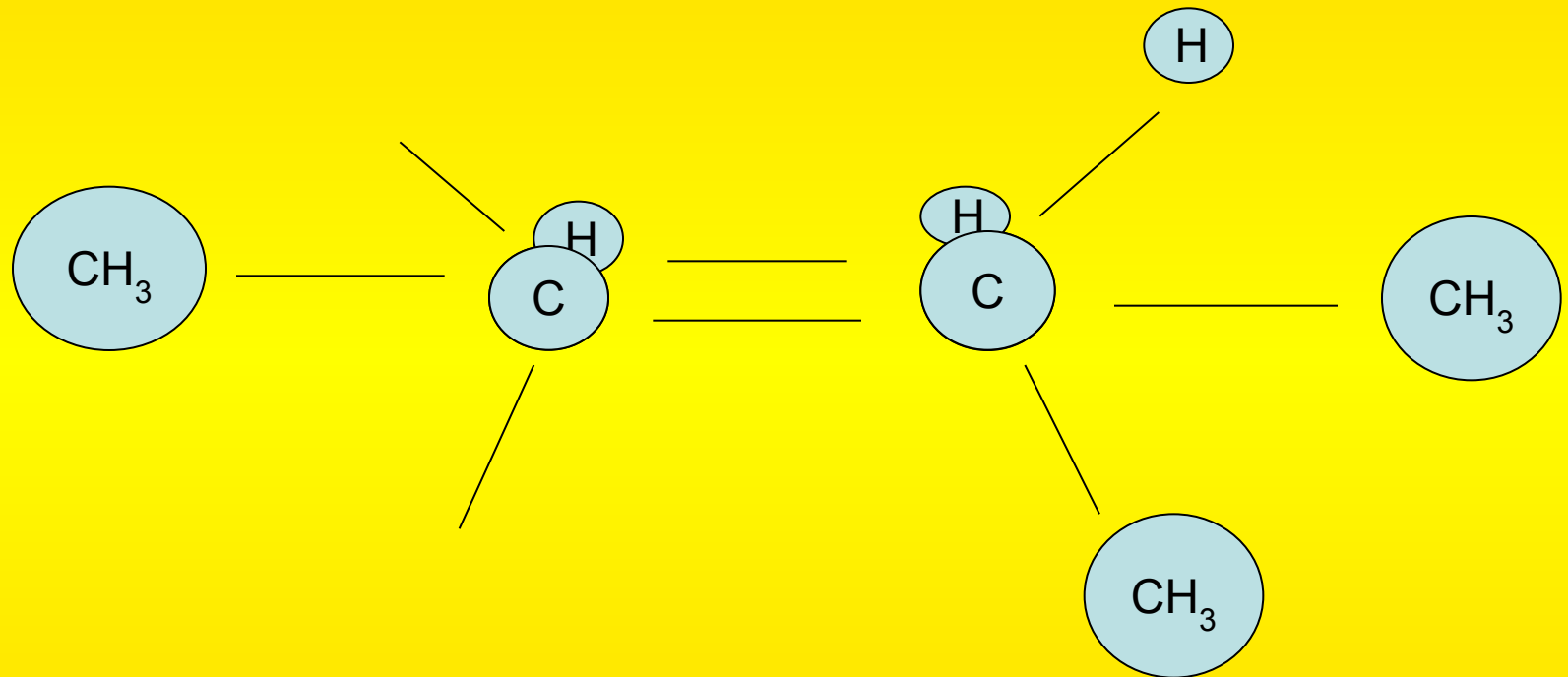




Пространственная изомерия



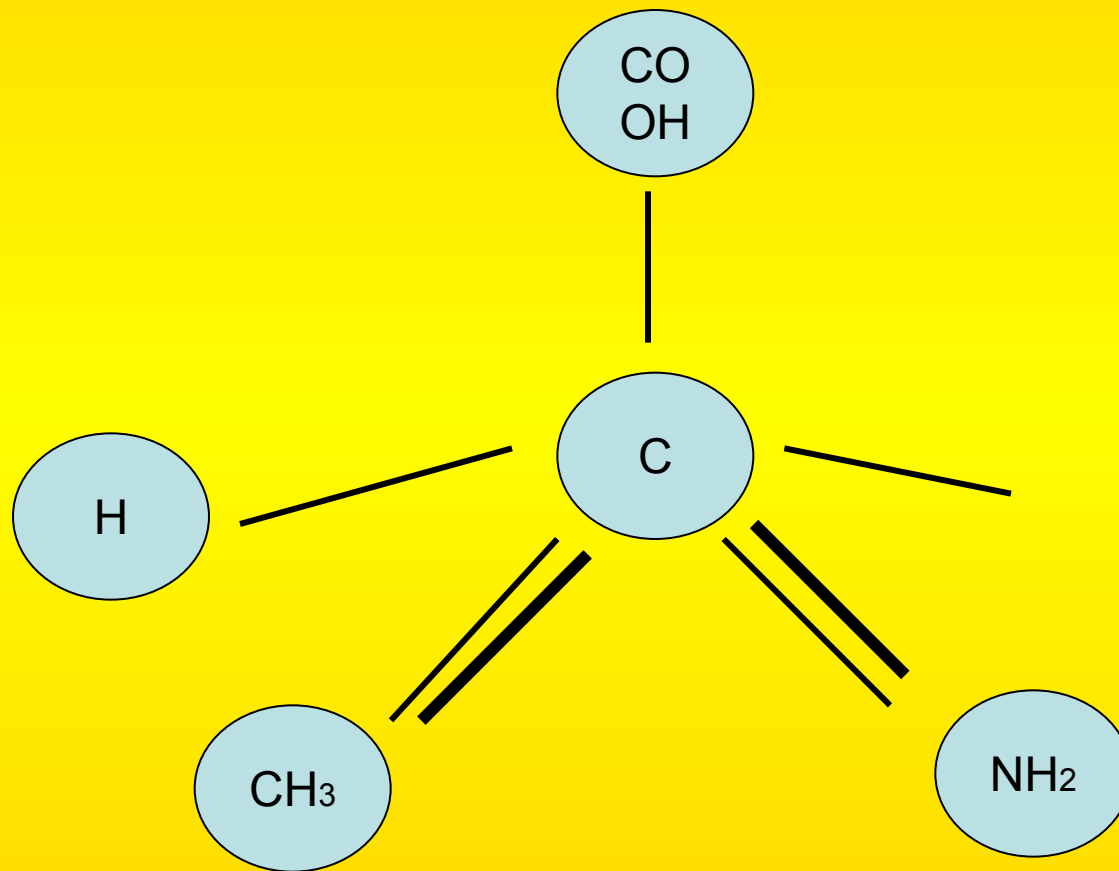
геометрическая изомерия



Бутен-2-2

транс-изомер

Оптическая изомерия альфа-аминопропионовой кислоты



Литература

1. И.И.Гарибьян. Органическая химия.
2. И.И.Гарибьян. Номенклатура и изомерия органических соединений

Благодарю за внимание!

