

АЛЬДЕГИДЫ -

органические соединения, содержащие карбонильную группу, в которой атом углерода связан с радикалом и одним атомом водорода, то есть общая формула альдегидов:



КЕТОНЫ — органические соединения, в молекулах которых карбонильная группа связана с двумя углеводородными радикалами:



Андрянов С.П.

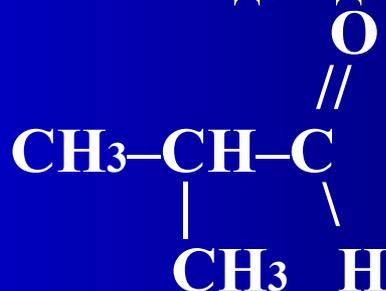


Изомерия

1) изомерия углеводородного радикала

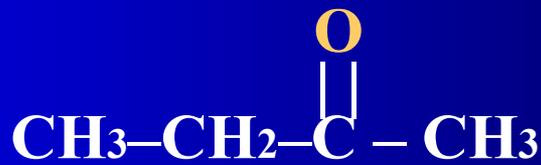


масляный альдегид или бутаналь



изомасляный альдегид или
2-метилпропаналь

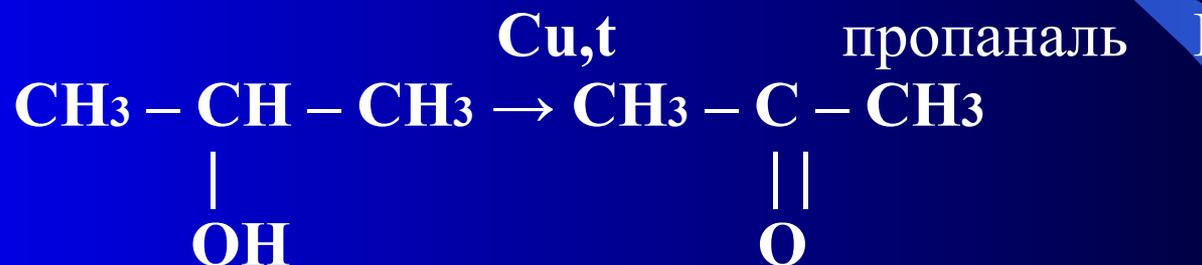
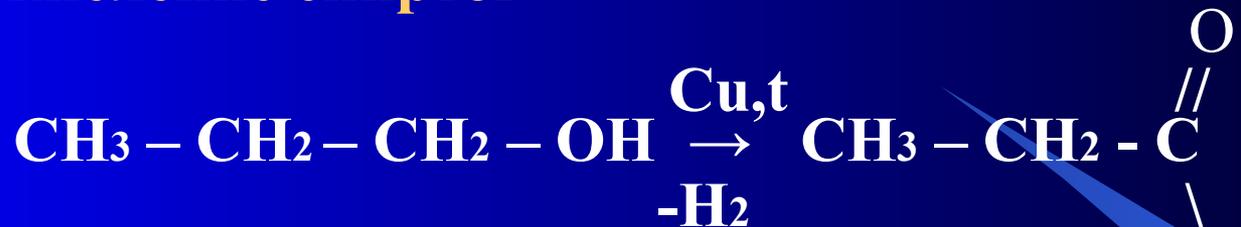
2) межклассовая изомерия



бутанон -2 (кетон)

Получение

- Окисление спиртов



пропаналь

пропанон - 2 (ацетон)

- Гидратация алкинов (реакция Кучерова)

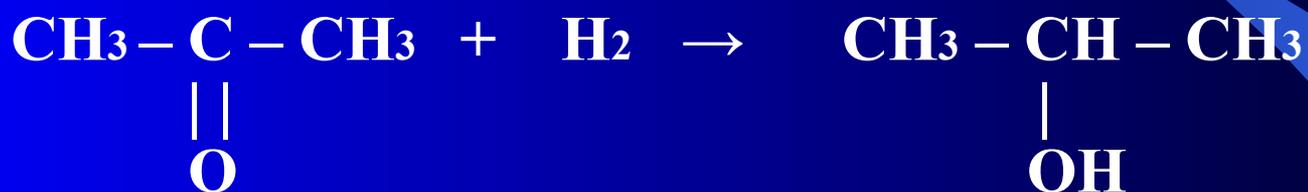
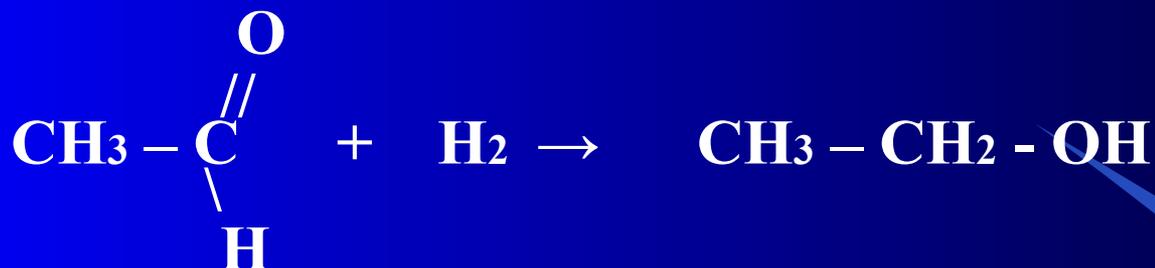


Физические свойства

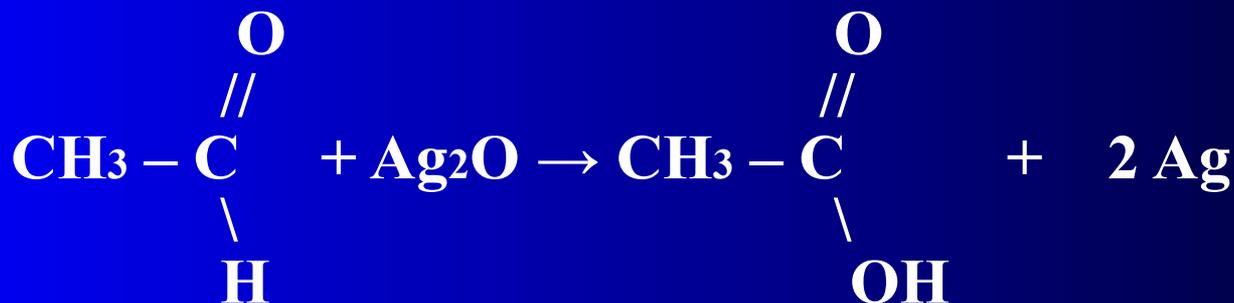
| Название | Формула | Агрег. сост. | t° кип., $^{\circ}\text{C}$ |
|----------------------|---|--------------|---|
| Муравьиный альдегид | HCOH | газ | -21,0 |
| Уксусный альдегид | CH_3COH | жидк. | 21,0 |
| Пропионовый альдегид | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COH}$ | жидк. | 48,0 |
| Масляный альдегид | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COH}$ | жидк. | 74,0 |
| Ацетон | CH_3COCH_3 | жидк. | 56,2 |

Химические свойства

- Реакции восстановления



- Реакции окисления



Применение

Метаналь

ь



формалин

фенопласты

аминопласты

Ацетон



Из

растворитель

Этаналь



уксусная
кислота

пластмассы

ацетатное
волокно

6

08/28/2023