

Хімічні властивості алкенів:
повне і часткове окиснення,
полімеризація

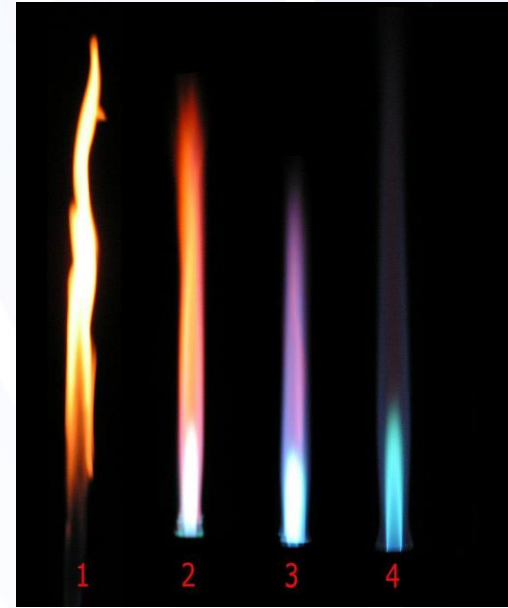


Реакції окиснення

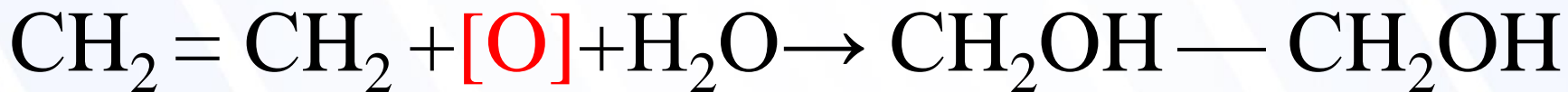
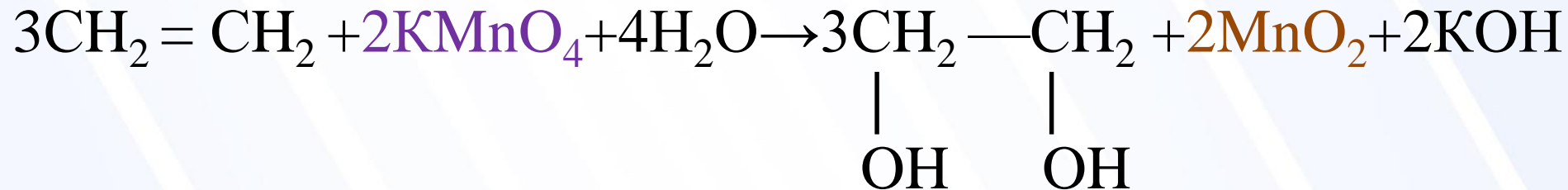
- повне:



- неповне:



- часткове “м’яке” окиснення



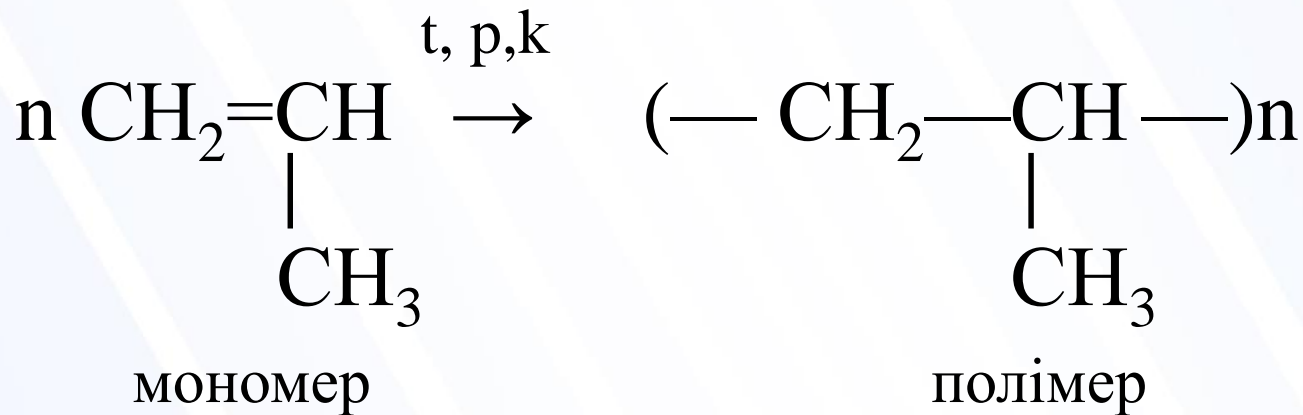
Взаємодія алкенів з розчином KMnO_4 є якісною на подвійний зв’язок (зникає фіолетовий колір і випадає бурий осад)



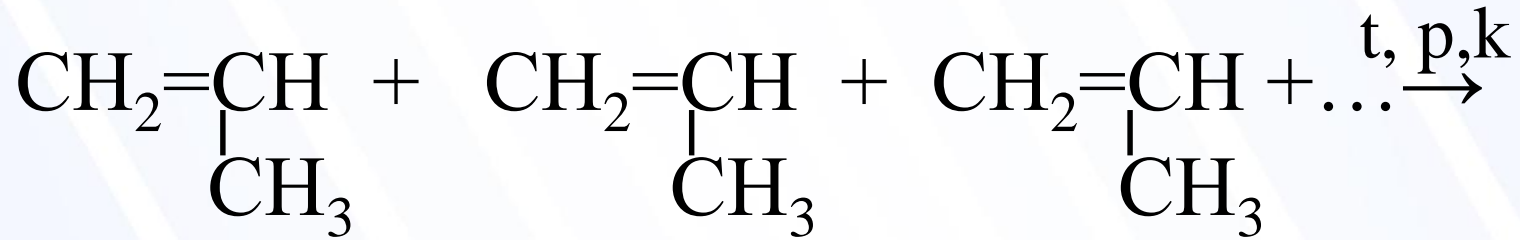
Полімеризація

Полімер – сполука, молекули якої складаються з великої кількості сполучених груп атомів.

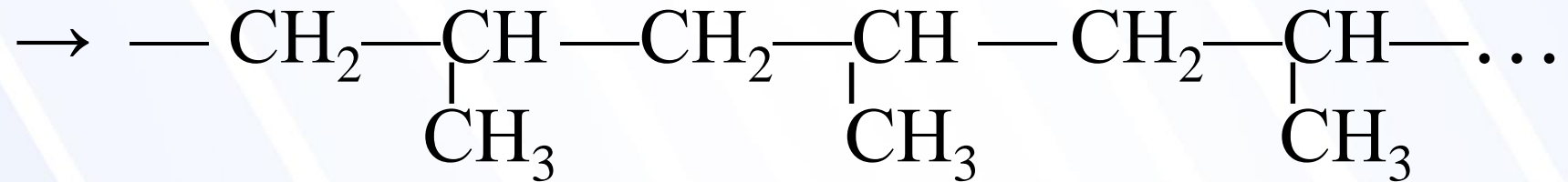
Реакції полімеризації – реакції утворення полімерів в результаті послідовного сполучення молекул мономера за рахунок розриву π -зв'язків.



Механізм реакції полімеризації



пропен (пропілен)



поліпропілен



Висновки

1. Алкени виявляють високу хімічну активність через наявність подвійного зв'язку
2. Алкени вступають в реакції окиснення і полімеризації
3. Взаємодія алкенів з розчином KMnO_4 є якісною на подвійний зв'язок (зникає фіолетовий колір і випадає бурий осад)





Хімія

Тестові запитання

1. Вкажіть суму всіх коефіцієнтів реакції повного окиснення бутену: **А** 14 **Б** 15 **В** 16 **Г** 8
2. Під час пропускання газоподібного алкену в розчин калій перманганату KMnO_4 :
А зникає фіолетове забарвлення **Б** з'являється білий осад
В змін не відбувається **Г** з'являється фіолетове забарвлення
3. Вкажіть формулу речовини, з якої утворюється поліетилен:
А CH_4 **Б** C_2H_6 **В** C_2H_4 **Г** C_4H_8



Відповіді

1. Б

2. А

3. В

