|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Алканы*** | ***Алкены*** |
| ***Формула*** |  |  |
| ***Представитель*** | метан | http://puu.sh/6sOVL/6e9cbacddf.pngэтилен |
| ***Гибридизация*** |  |  |
| ***Изомерия*** | Углеродного скелета. | Углеродного скелета, положения двойной связи, межклассовая; цис- и транс-изомерия |
| ***Хим. св-ва*** | Галогенирование, горение,  нитрование:  уравнение | Галогенирование, присоединение водорода, галогенводородов, воды, окисление перманганатом калия, полимеризация. |
| ***Получение*** | Действие металлического натрия на моногалогенпроизводные (Реакция Вюрца).  Восстановление непредельных углеводородов.  Сплавление солей карбоновых кислот со щелочью. | Действие спиртовых р-оров едких щелочей на галогенпроизводные.  Действие Zn или Mg на дигалогенпроизводные с двумя атомами галогена у соседних атомов.  Гидрирование ацетиленовых углеводородов над катализаторами с пониженной активностью( Fe). |
| ***Кач. реакции*** | Горение алканов сопровождается синим пламенем. | Алкены обесцвечивают бромную воду.  Окисление перманганатом калия – обесцвечивают раствор. |