Апплет Marvin JS



Структура рабочего окна апплета. Основные кнопки.

В большинстве случаев порядок работы таков:

- 1) нажать управляющую кнопку,
- 2) выполнить соответствующее действие в поле апплета.

"Стереть".

Для удаления атома из структуры необходимо щелкнуть по атому. Для удаления химической связи необходимо щелкнуть по связи.

"Блок химических связей" раскрывается, если щелкнуть по треугольнику на кнопке.

Нам понадобятся кнопки, отображающие одинарную, двойную, тройную связи.

Если одна из этих кнопок нажата, при щелчке по экрану отображается соответствующая связь углерод-углерод.

Для наращивания структуры следует щелкать по нужному атому в структуре.

Для изменения порядка связи в изображенной структуре можно щелкать по связи.

По умолчанию, предполагается, что атом углерода четырехвалентен и к нему присоединено соответствующее число атомов водорода, которые не отображаются на экране.

Связи С-Н рисовать не надо — подразумевается, что они есть, но не видны!.

"Шаблоны структур" — набор готовых структурных фрагментов.

Если одна из кнопок группы шаблонов нажата, при щелчке по экрану отображается соответствующий цикл.

Наращивание структуры имеет особенности.

Если в имеющейся структуре щелкнуть по первичному атому углерода, цикл встраивается так, что этот атом станет частью цикла.

Если в имеющейся структуре щелкнуть по вторичному или третичному атому углерода, цикл присоединяется к этому атому через связь С-С.

Если в имеющейся структуре щелкнуть по химической связи, цикл встраивается так, что эти два атома станут частью цикла. Так формируют конденсированные циклические структуры.

Атомы

Для замены изображенного атома на атом *иного* химического элемента следует нажать справа кнопку *иного* химического элемента и щелкнуть по нужному атому в структуре.