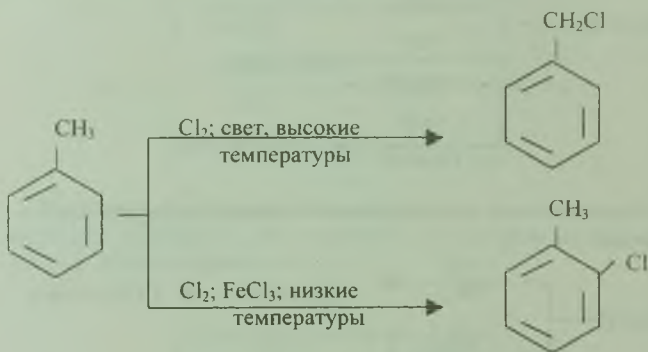
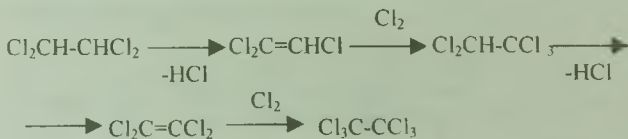


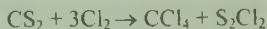
При галогенировании ароматических углеводородов, имеющих боковые цепи, на свету происходит замещение водорода в цепи на галоген, в то время как в темноте или в присутствии катализаторов происходит хлорирование ароматического кольца:



Некоторые галогенпроизводные можно получить дегалогенированием, например, гексахлорэтан и несколько промежуточных хлорпроизводных – из четыреххлористого этана:



Одним из промышленных способов получения четыреххлористого углерода является получение его из сероуглерода и хлора:



Попутно образующуюся хлористую серу используют в качестве агента хлорирования в присутствии катализаторов (SbCl_5 , FeCl_3):