

кинетику жидкофазных реакций более сильное влияние оказывает специфическая сольватация, обусловленная образованием водородных связей или  $\pi$ -комплексов радикалов с аренами, так как в этих случаях действуют гораздо большие силы, чем при неспецифической сольватации. В целом, для жидкофазных термических реакций углеводородов и нефтепродуктов влияние сольватации очень невелико и тем меньше, чем выше температура. Однако для остатков нефти, содержащих высокомолекулярные соединения, влияние среды может быть, видимо, значительно сильнее за счет сольватации при взаимодействии больших молекул во многих точках.

В условиях жидкофазных термических превращений тяжелых остатков нефти происходит **коксование**, т.е. образование **нефтяного кокса**, являющегося одним из важных продуктов переработки нефти.