



ИЗОМЕРИЗА́ЦИЯ

Авторы: В. В. Москва

ИЗОМЕРИЗА́ЦИЯ, превращения химич. соединений в соединения др. строения без изменения состава и молекулярной массы (т. е. в изомеры). При И. может изменяться углеродный скелет молекулы, положение кратных связей, природа функциональных групп или их положение в молекуле, геометрич. конфигурация комплексного соединения, пространственное расположение атомов или атомных групп относительно плоскости кратной связи, вокруг асимметричного центра, происходить образование или раскрытие, сужение или расширение цикла. Процессы И. имеют практич. значение (напр., И. углеводов при крекинге, риформинге или пиролизе нефтяных фракций с целью получения более качественного моторного топлива, И. оксима циклогексанона в ϵ -капролактам, используемый в произ-ве капрона). Мн. процессы И. известны как именные реакции в органич. химии (*[Бекмана перегруппировка](#)*, *[Коупа перегруппировка](#)* и др.).

Термин «И.» применяется также для объяснения образования продуктов реакции, структура которых не вытекает из традиц. схем родственных процессов. В этом случае разл. направления реакции могут быть обусловлены как И. на стадии образования интермедиатов, так и И. первично образующегося соединения в соединении термодинамически более выгодной структуры. См. также *[Перегруппировки молекулярные](#)*.