



ХИМИЧЕСКАЯ СИМВОЛИКА

Авторы: Э. Г. Раков

ХИМИЧЕСКАЯ СИМВОЛИКА, унифицированные обозначения (буквы, цифры, знаки) для записи информации о составе и строении разл. химич. объектов или процессов химич. взаимодействия. Включает сокращённые названия химич. элементов и изотопов; формулы химич. соединений, знаки разл. видов химич. связи и строения соединений (см. [Химические формулы](#)); уравнения химич. реакций и знаки химич. взаимодействия (см. [Химические уравнения](#)). Символы элементов, введённые в 1814 Й. [Берцелиусом](#), в осн. сохранились до нашего времени и состоят из одной или двух букв лат. алфавита: напр., Н – Hydrogenium, водород; С – Carboneum, углерод; О – Oxxygenium, кислород; Са – Calcium, кальций. Символы новых синтезированных химич. элементов временно обозначаются тремя буквами: Uuo – Ununocium, унуноктий, элемент-118, эка-радон. Для обозначения изотопов химич. элементов сверху перед символом ставят массовое число (напр., ¹⁴N, ²³⁸U), снизу перед символом – порядковый номер элемента (напр., ₁₁Na, ₃₃As). Изотопы водорода обозначают особо: Н – протий, D – дейтерий, T – тритий. Для обозначения ионов после символа сверху ставят заряд (напр., Ca²⁺). В формулах соединений и некоторых простых веществ снизу после символа ставят число атомов (напр., H₂O, N₂).