**Валентность и степень окисления**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название элемента | Символ  (знак) | Произношение | Вид элемента | Валентность | Степень окисления | Форма существоания простого проэлемента | аллотропия |
|  | Водород | Н | аш | Неметалл | I | +1(с неметаллами);  -1 с металлами | Н2 | - |
|  | Литий | Li | литий | Металл | I | +1 | - | - |
|  | Углерод | С | це | Неметалл | II, IV | -4, +2, +4 | - | Алмаз, графит, карбин |
|  | Азот | N | эн | Неметалл | I,II,III,IV,V | -3,+1,+2,+3,+4,+5 | N2 | - |
|  | Кислород | О | о | Неметалл | II | -2 | О2 | Кислород –О2 и озон О3 |
|  | Фтор | F | фтор | Неметалл | I | -1 | F2 | - |
|  | Натрий | Na | Натрий | Металл | I | +1 | - | - |
|  | Магний | Mg | Магний | Металл | II | +2 | - | - |
|  | Алюминий | Al | Алюминий | Металл | III | +3 | - | - |
|  | Кремний | Si | Силициум | Неметалл | IV | +4 | - | Аморфный и кристаллический |
|  | Фосфор | P | Фосфор | Неметалл | III, V | -3, +3, + 5 | - | Красный, чер-ный, белый |
|  | Сера | S | Эс | Неметалл | II, IV, VI | -2, +4, +6 | - | моноклинная, пластическая, ромбическая |
|  | Хлор | Cl | Хлор | Неметалл | I, III, V, VII | -1, +1, +3, +5, +7 | Cl2 | - |
|  | Калий | K | Калий | Металл | I | +1 | - | - |
|  | Кальций | Ca | Кальций | Металл | II | +2 | - | - |
|  | Хром | Cr | Хром | Металл | II, III,VI | +2, +3, +6 | - | - |
|  | Марганец | Mn | Марганец | Металл | II, IV, VI, VII | +2, +4, +6, +7 | - | - |
|  | Железо | Fe | Феррум | Металл | II, III | +2, +3 | - | α, β, γ |
|  | Медь | Cu | Купрум | Металл | II | +2, редко +1 | - | - |
|  | Серебро | Ag | Аргентум | Металл | I | +1 | - | - |
|  | Цинк | Zn | Цинк | Металл | II | +2 | - | - |
|  | Барий | Ba | Барий | Металл | II | +2 | - | - |
|  | Йод | I | Йод | Неметалл | I, III, V, VII | -1, +1, +3, +5, +7 | I2 | - |
|  | Бром | Br | Бром | Неметалл | I, III, V, VII | -1, +1, +3, +5, +7 | Br2 | - |
|  | Свинец | Pb | Плюмбум | Металл | II, IV | +2, +4 | - | - |
|  | Олово | Sn | Станнум | Металл | II, IV | +2, +4 | - | α и β |