**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 |