

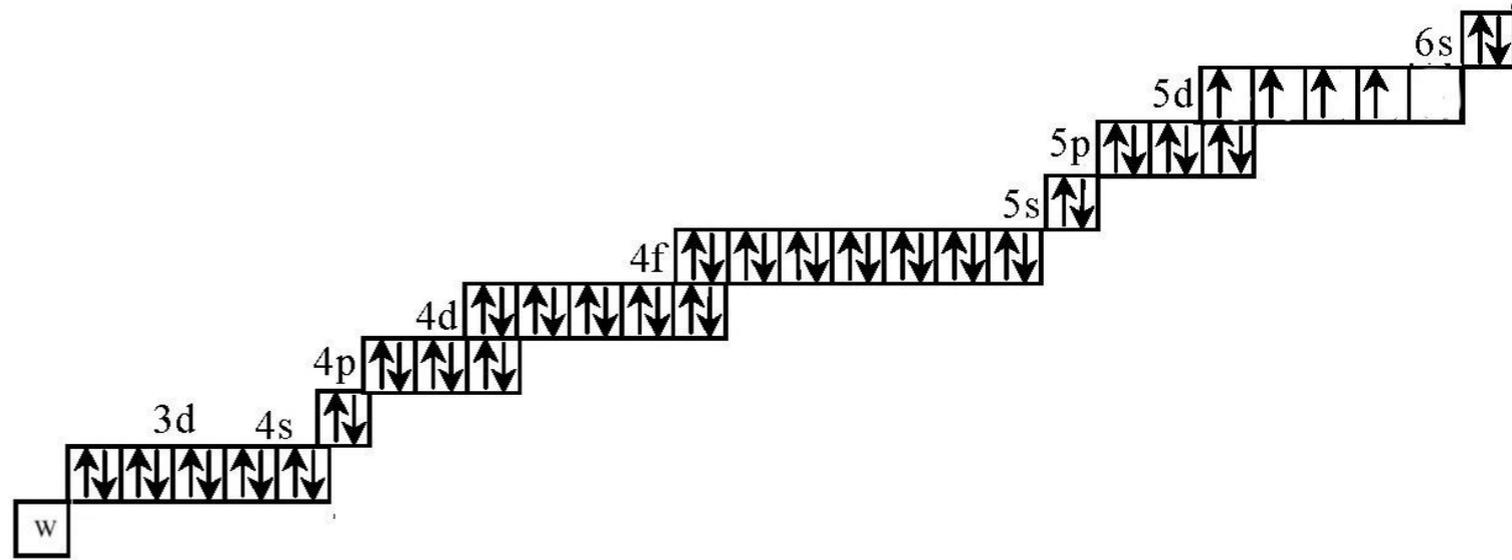
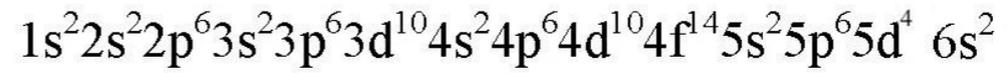
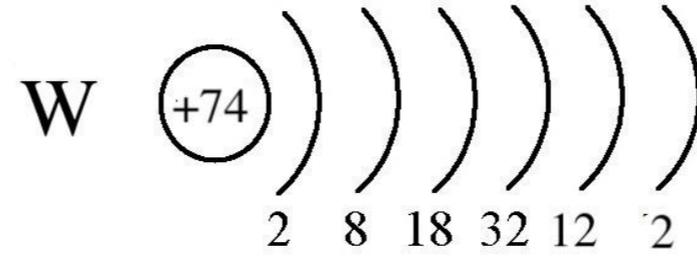
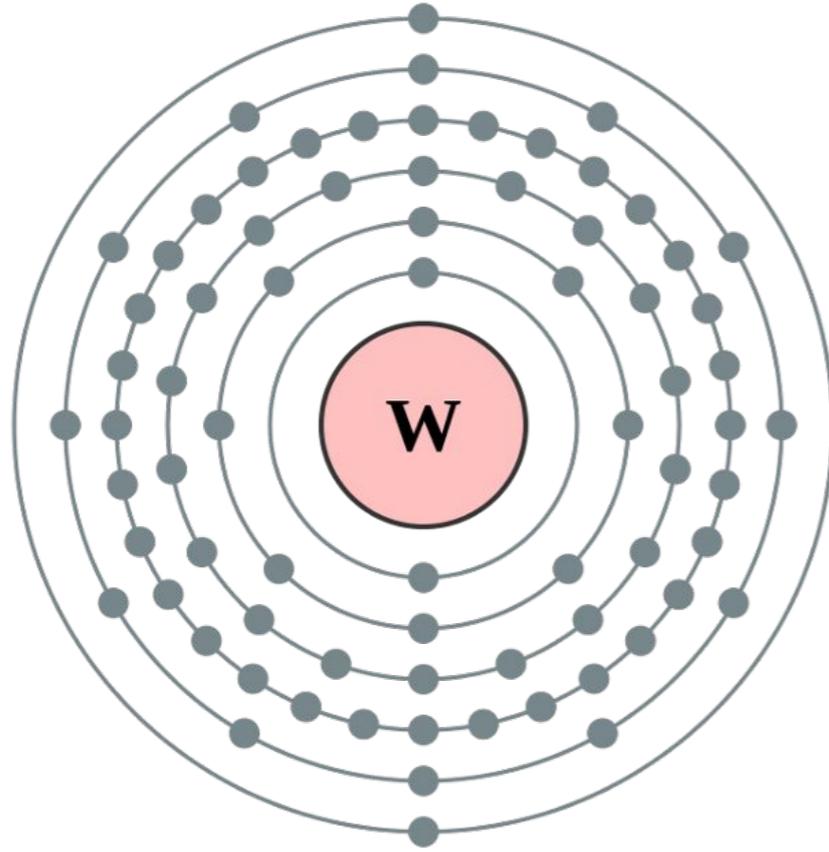
Вольфрам



Вольфрам (W) (Wolframium) - химический элемент VI группы периодической системы, атомный номер 74, атомная масса 183,85.

74: Tungsten

2,8,18,32,12,2

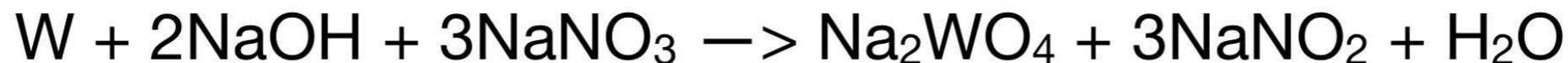


Строение атома W
e - 74; p - 74; n - 110

Физические свойства

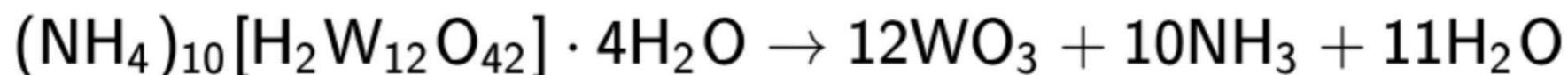
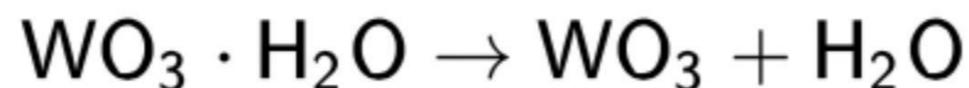
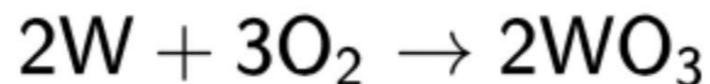
Свойство	Значение
Атомный номер	74
Атомная масса, а.е.м	183,84
Атомный диаметр, пм	282
Плотность, г/см ³	19,3
Молярная теплоемкость, Дж/(К·моль)	24,27
Теплопроводность, Вт/(м·К)	173
Температура плавления, °С	3422
Температура кипения, °С	5900
Теплота плавления, кДж/моль	35
Теплота испарения, кДж/моль	824
Молярный объем, см ³ /моль	9,53
Твердость, НВ	350
Цвет искры	Короткий желтый прерывистый пучок искр
Группа металлов	Тугоплавкий металл

Химические свойства



Свойство	Значение
Ковалентный радиус, пм	170
Радиус иона, пм	(+6e) 62 (+4e) 70
Электроотрицательность (по Полингу)	2,3
Электродный потенциал, В	$W \leftarrow W^{3+}$ 0,11; $W \leftarrow W^{6+}$ 0,68
Степени окисления	6, 5, 4, 3, 2, 0

Оксиды



Гидроксиды

