

Prevalence in the earth's w. %		3*10 ⁻⁴	1.56
Symbol	U	Atomic Number	92
Atomic Weight	226-240	Name	URANIUM
Density: Solid, g/sm ³	18.06	Atomic Radius, Å	1.56
Gas, kg/m ³	5f ³ 6d ¹ 7s ²	Ionization Potential, eV	6.08
Electron Structure	a  b 	Ionic Radius, Å	+6 0.83
Lattice	g 		+5 0.88
			+4 0.89
Continuous Solid Solution	1. Nb(g), bTi(g), bHf(g), gNp(g), ePu(g), bZr(g)	Oxidation level	+3 1.02
Bounded Solid Solutions Based on the Element	2. Al(b,g), Au, Be, Ce, Cr(b,g), Fe, Ga, H, Ir(b), Mn(b,g), Mo, N, Nd, Ni(b,g), Pb, Pd(g), Pr, Pt, Si(b,g), Ta(g), Ti(a,b), V, W, Zr(a,b), C, Cd, Co(g), Er(a), Ge, Hf(a,b), Gd(a), Nb(a,b), Np(a,b), O, Pu(b), Sb, Re(a,b,g), Eu(a), Rh(a,b,g), Sr, Th, Ho(a), Ru(a,b,g)		+2
Bounded Solid Solution Based on the Other Element	3. Ag, Au; g, dCe, Ga, Hg, Mo, Ni, Pd, Si, Ta; a, bTh, aTi, V, W, aZr, Cd, aHf, Nd; a, bNp, Pt, g, dPu, Re, Sr		
Compounds	4. Al, As, Au, B, Be, Bi, C, Co, Cu, Fe, Ga, Ge, H, Hg, In, Ir, Mn, Mo, N, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pt, Pu, Ru, S, Sb, Se, Si, Sn, Te, Ti, Tl, Zn, Zr, Cd, O, Re, Rh		
(Simple Eutectic Mixture)	5. Ag, Al, Au, B, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Mn, Ni, Pb, Pd, Si, Th, Ti, V, Zn, C, As, Cd, aHf, Os, Pt, Rh, Ru, Sb, Y		
Alloys do not Exist	6. Na, Mg, Ca		

Hydride phases

Распространенность в земной коре вес. %

Порядковый номер		8*10 ⁻⁴	1.798
Относительная атомная масса	Th	Name	THORIUM
Плотность: тверд., г/см ³	232.0381	Атомный радиус, Å	1.798
газ, кг/м ³	11.724	Потенциал ионизации, эВ	6.95
Электронная структура	b 	Ионный радиус, Å	+4 1.984
Кристаллическая решетка	a 		+2
			+3
Непрерывные твердые растворы	1. bY(b), bZr(b), Ce(a), bLa(a)	Степень окисленности	
Ограниченные твердые растворы на основе данного элемента	2. Mg, bZr, Hf, V, Nb, Ta, Mo, Fe, Mn, N, U, W, Al, Be, In, Nd, C, H, O, Pb, Pr, Pu, Y(a), Yb	Электронная структура	a-Th
Ограниченные твердые растворы на основе других элементов	3. Ag, Al, Cu, Fe, Hg, Mg, Ni, Ta, W, Zr(a), Be, Hf(a), Pu, U, V, Y(a), Yb		b-La
Соединения	4. Be, Mg, Mn, Re, Fe, Ru, Os, Co, Hg, Pu, Ti, As, Cd, Ga, In, Sn, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, B, Al, C, Si, Ge, Pb, N, P, Sb, Bi, O, S, Se, Te, Na, H		
	5. Ti, Cr, W, Ag, Al, Au, B, Be, Bi, C, V, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Nb, Ni, Se, Si, U, W, Zr(a), aHf(b), In, Ir, Mo, Os, Pd, Pt, Pu, Rh, Ru, Ta, Zn	Эвтектические смеси	
	6. K	Сплавы не существуют	

Гидридные фазы

-  Cubic/Кубическая
-  Tetragonal/Тетрагональная
-  Body - Centered Cubic/Объемоцентрированная кубическая
-  Bulk Body - Centered Tetragonal/Объемоцентрированная тетрагональная
-  Face - Centered Cubic/Гранецентрированная кубическая
-  Face - Centered Tetragonal/Гранецентрированная тетрагональная

-  Hexagonal/Гексагональная
-  Rhombohedral/Ромбоэдрическая
-  Hexagonal Close-Packed/Гексагональная плотноупакованная
-  Trigonal/Тригональная
-  Diamond Lattice/решетка алмаза
-  Orthorhombic/Ортотомбическая
-  Rhombic/Ромбическая
-  Monoclinic/Моноклинная

-  - s-elements
-  - d-elements
-  - p-elements
-  - f-elements