





Prevalence in the earth's w. %			
Symbol	U	92	Atomic Number
	URANIUM		Name
Atomic Weight	226-240	3×10^{-4}	Atomic Radius, A
Density: Solid, g/sm ³	18.06	$5f^3 6d^1 7s^2$	Ionization Potential, eV
Gas, kg/m ³			
Electron Structure	a  b 	+6 0.83	Ionic Radius, A
Lattice	g 	+5 0.88	
		+4 0.89	
		+3 1.02	Oxidation level
Continuous Solid Solution	1. Nb(g), bTi(g), bHf(g), gNp(g), ePu(g), bZr(g)		g-U
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)		g-Np
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		
	UH ₃ 		

Hydride phases

Распространенность в земной коре вес. %

		Th	90	Порядковый номер
		THORIUM		Название
Относительная атомная масса	232.0381	$8 \cdot 10^{-4}$	1.798	Атомный радиус, Å
Плотность: тверд., г/см ³	11.724	$6d^2 7s^2$	6.95	Потенциал ионизации, эВ
газ, кг/м ³				
Электронная структура	b	•	+4 1.984	Ионный радиус, Å
Кристаллическая решетка	a	□	+2	
			+3	Степень окисленности
Непрерывные твердые растворы	1. bY(b), bZr(b), Ce(a), bLa(a)			a-Th
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			b-La
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			
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
		ThH ₂ •	Th ₄ H ₁₅ •	

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