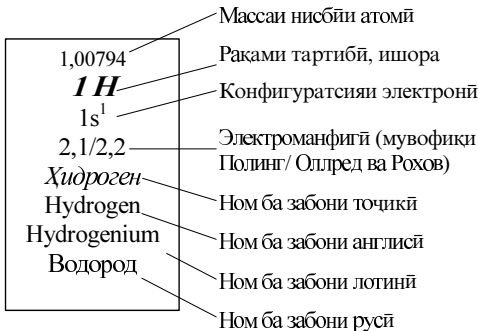


СИСТЕМАИ ДАВРИИ МУОСИРИ

1 Давр	1 Гуруҳ	
	1a	
2 Давр	1,00794 1 H 1s ¹ 2,1/2,2 Ҳидроген Hydrogen Водород	2 Pa
	6,941 3 Li [He] 2s ¹ 0,96/1,0 Литий Lithium Lithium Литий	9,012182 4 Be 2s ² 1,57/1,5 Бериллий Beryllium Beryllium Бериллий
3 Давр	22,989770 11 Na [He] 3s ¹ 0,93/1,0 Натрий Sodium Natrium Натрий	24,3050 12 Mg 3s ² 1,31/1,2 Магний Magnesium Magnesium Магний



4 Давр	5 Давр	6 Давр	7 Давр	3	4	5	6	7	8	9
				III b	IV b	V b	VI b	VII b	VIII	
39,0983 19 K [Ar] 4s ¹ 0,82/0,9 Калий Potassium (Kalium) Калий	40,078 20 Ca 4s ² 1,10/1,0 Кальсий Calcium Calcium Кальсий	44,955910 21 Sc 3d ¹ 4s ² 1,3/1,2 Скандий Scandium Scandium Скандий	47,867 22 Ti 3d ² 4s ² 1,5/1,3 Титан Titanium Titanium Титан	50,9415 23 V 3d ³ 4s ² 1,6/1,5 Ванадий Vanadium Vanadium Ванадий	51,9961 24 Cr 3d ⁵ 4s ¹ 1,6/1,6 Хром Chromium Chromium Хром	54,938046 25 Mn 3d ⁵ 4s ² 1,5/1,6 Манган Manganese Manganum МАРҶАНЕЦ	55,845 26 Fe 3d ⁶ 4s ² 1,8/1,6 Оҳан Iron Ferrum Железо	58,9332 27 Co 3d ⁷ 4s ² 1,8/1,7 Кобалт Cobalt Cobaltum Кобальт	58,9332 27 Co 3d ⁷ 4s ² 1,8/1,7 Кобалт Cobalt Cobaltum Кобальт	58,9332 27 Co 3d ⁷ 4s ² 1,8/1,7 Кобалт Cobalt Cobaltum Кобальт
85,4678 37 Rb [Kr] 5s ¹ 0,82/0,9 Рубидий Rubidium Rubidium Рубидий	87,62 38 Sr 5s ² 0,95/1,0 Стронсий Strontium Strontium Стронций	88,90585 39 Y 4d ¹ 5s ² 1,2/1,1 Иттрий Yttrium Yttrium Иттрий	91,224 40 Zr 4d ² 5s ² 1,4/1,2 Сирконий Zirconium Zirconium Цирконий	92,90638 41 Nb 4d ⁴ 5s ¹ 1,6/1,2 Ниобий Niobium Niobium Ниобий	95,94 42 Mo 4d ⁵ 5s ¹ 1,8/1,3 Молибден Molybdenum Molybdenum Молибден	(97) 43 Tc* 4d ⁵ 5s ² 1,9/1,4 Технетсий Technetium Technetium Технеций	101,07 44 Ru 4d ⁸ 5s ¹ 2,2/1,4 Рутений Ruthenium Ruthenium Рутений	102,9055 45 Rh 4d ⁸ 5s ¹ 2,2/1,5 Родий Rhodium Rhodium Родий	102,9055 45 Rh 4d ⁸ 5s ¹ 2,2/1,5 Родий Rhodium Rhodium Родий	102,9055 45 Rh 4d ⁸ 5s ¹ 2,2/1,5 Родий Rhodium Rhodium Родий
132,90545 55 Cs [Xe] 6s ¹ 0,7/0,9 Сезий Caesium Caesium Цезий	137,327 56 Ba 6s ² 0,9/1,0 Барий Barium Barium Барий	138,9055 57 La 5d ¹ 6s ² 1,1/1,1 Лантан Lanthanum Lanthanum Лантан	178,46 72 Hf 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² 1,5/1,2 Гафний Hafnium Hafnium Гафний	180,9479 73 Ta 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² 1,5/1,3 Тантал Tantalum Tantalum Тантал	183,84 74 W 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² 1,7/1,4 Вольфрам Tungsten Wolframium Вольфрам	186,207 75 Re 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² 1,46/1,5 Рений Rhenium Rhenium Рений	190,23 76 Os 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² 2,2/1,5 Осмий Osmium Osmium Осмий	192,217 77 Ir 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 2,2/1,6 Иридий Iridium Iridium Иридий	192,217 77 Ir 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 2,2/1,6 Иридий Iridium Iridium Иридий	192,217 77 Ir 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 2,2/1,6 Иридий Iridium Iridium Иридий
(223) 87 Fr* [Rn] 7s ¹ 0,7/0,9 Франсий Francium Francium Франсий	(226) 88 Ra* 7s ² 0,97/1,1 Радий Radium Radium Радий	(220) 89 Ac* 6d ¹ 7s ² 1,1/1,0 Актиний Actinium Actinium Актиний	(261) 104 Rf* 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Резерфордий Rutherfordium Rutherfordium Резерфордий	(262) 105 Db* 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Дубний Dubnium Dubnium Дубний	(263) 106 Sg* 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Сиборгий Seaborgium Seaborgium Сиборгий	(264) 107 Bh* 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Борий Bohrium Bohrium Борий	(265) 108 Hs* 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Хассий Hassium Hassium Хассий	(268) 109 Mt* 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Мейтнерий Meitnerium Meitnerium Мейтнерий	(268) 109 Mt* 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Мейтнерий Meitnerium Meitnerium Мейтнерий	(268) 109 Mt* 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Мейтнерий Meitnerium Meitnerium Мейтнерий

* Элемент изотопи устувор надорад. Барон вай кимати алади массавӣ (алади нуклонҳо дар ядрои изотопи дарозумртгаринаш) дар даруни ноҳунак нишон дода шуда аст.

140,116 58 Ce 4f ¹ 5d ¹ 6s ² ~1,2/1,1 Серий Cerium Cerium Серий	140,90765 59 Pr 4f ³ 5d ⁰ 6s ² ~1,2/1,1 Празеодим Praseodymium Praseodymium Празеодим	144,24 60 Nd 4f ⁴ 5d ⁰ 6s ² ~1,2/1,1 Неодим Neodymium Neodymium Неодим	(145) 61 Pm* 4f ⁵ 5d ⁰ 6s ² ~1,2/1,1 Прометий Promethium Promethium Прометий	150,36 62 Sm 4f ⁶ 5d ⁰ 6s ² ~1,2/1,1 Самарий Samarium Samarium Самарий	151,964 63 Eu 4f ⁷ 5d ⁰ 6s ² ~1,2/1,1 Европий Europium Europium Европий
(232) 90 Th* 5f ⁰ 6d ² 7s ² 1,1/1,1 Торий Thorium Thorium Торий	(231) 91 Pa* 5f ² 6d ¹ 7s ² 1,14/1,1 Протактиний Protactinium Protactinium Протактиний	(238) 92 U* 5f ³ 6d ¹ 7s ² ~1,2/1,2 Уран Uranium Uranium Уран	(239) 93 Np* 5f ⁴ 6d ⁰ 7s ² 1,22/1,2 Нептуний Neptunium Neptunium Нептуний	(239) 94 Pu* 5f ⁶ 6d ⁰ 7s ² 1,2/1,2 Плутоний Plutonium Plutonium Плутоний	(243) 95 Am* 5f ⁷ 6d ⁰ 7s ² ~1,1/1,2 Америтсий Americium Americium Америтсий

ЭЛЕМЕНТХО

								18
								0
								4,002602
								2 He
								1s ²
								Гелий
								Hellum
								Hellum
								Гелий
			13	14	15	16	17	
			IIIa	IVa	Va	VIa	VIIa	
			10,811	12,011	14,00674	15,9994	18,998403	20,1797
			5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
			2s ² 2p ¹	2s ² 2p ²	2s ² 2p ³	2s ² 2p ⁴	2s ² 2p ⁵	2s ² 2p ⁶
			2,04/2,0	2,55/2,5	3,04/3,1	3,44/3,5	3,98/4,1	Neon
			Бор	Карбон	Нитроген	Оксиген	Фтор	Неон
			Boron	Carbon	Nitrogen	Oxygen	Fluorine	Neon
			Borium	Carboneum	Nitrogenium	Oxygenium	Fluorium	Neon
			Бор	Углерод	Азот	Кислород	Фтор	Неон
			26,981538	28,0855	30,97376	32,066	35,4527	39,948
			13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
			3s ² 3p ¹	3s ² 3p ²	3s ² 3p ³	3s ² 3p ⁴	3s ² 3p ⁵	3s ² 3p ⁶
			1,61/1,5	1,85/1,7	2,19/2,1	2,58/2,4	3,16/2,8	Аргон
			Алюминий	Силиций	Фосфор	Сулфур	Хлор	Аргон
			Aluminium	Silicon	Phosphorus	Sulphur	Chlorine	Argon
			Aluminium	Silicium	Phosphorus	Sulfur	Chlorum	Argon
			Алюминий	Кремний	Фосфор	Сера	Хлор	Аргон
10	11	12						
VIII	IB	IIB						
58,6934	63,546	65,39	69,723	72,61	74,9216	78,96	79,904	83,80
28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
3d ⁸ 4s ²	3d ¹⁰ 4s ¹	3d ¹⁰ 4s ²	3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶
1,8/1,7	1,9/1,8	1,6/1,7	2,01/1,8	2,18/2,2	2,55/2,5	2,96/2,7	3,60/2,2	Криптон
Никел	Мис	Рух	Галлий	Германий	Арсен	Селен	Бром	Криптон
Nickel	Copper	Zinc	Gallium	Germanium	Arsenic	Selenium	Bromine	Krypton
Nicoolum	Cuprum	Zincum	Gallium	Germanium	Arsenicum	Selenium	Bromum	Krypton
Никель	Медь	Цинк	Галлий	Германий	Мышьак	Селен	Бром	Криптон
106,42	107,8682	112,411	114,818	118,71	121,76	127,60	126,90447	131,29
46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
4d ¹⁰	4d ¹⁰ 5s ¹	4d ¹⁰ 5s ²	4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶
2,2/1,4	1,9/1,4	1,7/1,5	1,78/1,5	1,96/1,7	2,05/1,8	2,1/2,0	2,66/2,2	Ксенон
Палладий	Нукра	Кадмий	Индий	Кальцаг	Сурма	Теллур	Йод	Ксенон
Palladium	Silver	Cadmium	Indium	Tin	Antimony	Tellurium	Iodine	Xenon
Palladium	Argentum	Cadmium	Indium	Tin	Stibium	Tellurium	Iodium	Xenon
Палладий	Серебро	Кадмий	Индий	Олово	Сурьма	Теллур	Йод	Ксенон
195,078	196,96655	200,59	204,3833	207,2	208,98038	(210)	(210)	(222)
78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po*	85 At*	86 Rn*
4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵	4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶
2,2/1,4	2,4/1,4	1,9/1,5	1,8/1,4	1,8/1,6	1,9/1,7	2,0/1,8	2,2/2,0	Астат
Платина	Титло	Симб	Таллий	Сурь	Висмут	Полоний	Астат	Радон
Platinum	Gold	Mercury	Thallium	Lead	Bismuth	Polonium	Astatine	Radon
Platinum	Aurum	Hydrargyrum	Thallium	Plumbum	Bismuthum	Polonium	Astatium	Radon
Платина	Золото	Ртуть	Таллий	Свинец	Висмут	Полоний	Астат	Радон
(269)	()	(277)	()	()	()	()	()	()
110 Uun*	111 Uun*	112 Uub*	113	114				
5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ²	5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ²	5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ²	5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ¹	5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ²				
Унуниллий	Унунний	Унунбий	Унунбий	Унунбий				
Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium				
Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium	Ununnilium				
Унуниллий	Унунний	Унунбий	Унунбий	Унунбий				
157,25	158,92534	162,50	164,93032	167,26	168,93421	173,04	174,967	
64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	
4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	4f ⁹ 5d ⁰ 6s ²	4f ¹⁰ 5d ⁰ 6s ²	4f ¹¹ 5d ⁰ 6s ²	4f ¹² 5d ⁰ 6s ²	4f ¹³ 5d ⁰ 6s ²	4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ²	4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ²	
~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	~1,2/1,1	
Гадолиний	Тербий	Диспрозий	Гольмий	Эрбий	Тулий	Иттербий	Лютеций	
Gadolinium	Terbium	Dysprosium	Holmium	Erbium	Thulium	Ytterbium	Lutetium	
Gadolinium	Terbium	Dysprosium	Holmium	Erbium	Thulium	Ytterbium	Lutetium	
Гадолиний	Тербий	Диспрозий	Гольмий	Эрбий	Тулий	Иттербий	Лютеций	
(247)	(247)	(252)	(251)	(257)	(258)	(259)	(260)	
96 Cm*	97 Bk*	98 Cf*	99 Es*	100 Fm*	101 Md*	102 No*	103 Lr*	
5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	
1,2/1,2	~1,1/1,2	1,2/1,2	-/-	-/1,2	1,2/1,2	-/-	-/-	
Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделевий	Нобелий	Лоуренсий	
Curium	Berkelium	Californium	Einsteinium	Fermium	Mendelevium	Nobelium	Lawrencium	
Curium	Berkelium	Californium	Einsteinium	Fermium	Mendelevium	Nobelium	Lawrencium	
Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделевий	Нобелий	Лоуренсий	