

Группа	Атомный номер	Металл	Кислота	Продукты
Ia	3	Li	H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂
			HNO ₃ (разб.)	NO
	19	K	H ₂ SO ₄ (разб.)	SO ₂ + S
			HNO ₃ (разб.)	NO + N ₂ O + N ₂
	37	Rb	H ₂ SO ₄ (разб. хол.)	SO ₂ + S
			HNO ₃ (разб. хол.)	NO + N ₂ O + N ₂
55	Cs	H ₂ SO ₄ (разб. хол.)	SO ₂ + S	
		HNO ₃ (разб. хол.)	NO + N ₂ O + N ₂	
IIa	4	Be	HNO ₃ (разб. гор.)	NO
	12	Mg	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
	20	Ca	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
			HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	38	Sr	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
			HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	56	Ba	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
			HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	88	Ra	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂
			HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
IIIa	13	Al	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
			HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	31	Ga	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	49	In	HNO ₃ (разб. гор.)	NO
	81	Tl	H ₂ SO ₄ (разб. хол.)	H ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	NO
HNO ₃ (конц. гор.)			NO ₂	
IVa	32	Ge	H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂
			HNO ₃ (конц.)	GeO ₂ + NO ₂
	50	Sn	H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂
			HNO ₃ (конц. гор.)	SnO ₂ + NO ₂
			HNO ₃ (разб.)	N ₂
	82	Pb	HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
H ₂ SO ₄ (конц. гор.)			SO ₂	
51	Sb	HNO ₃ (разб. гор.)	NO	
		H ₂ SO ₄ (конц. хол.)	Sb ₂ (SO ₄) ₃ + SO ₂	
		HNO ₃ (конц. гор.)	Sb ₂ O ₅ + NO ₂	
83	Bi	HNO ₃ (разб. гор.)	Sb ₂ O ₃ + NO	
		H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂	
Ib	29	Cu	HNO ₃ (разб.)	NO
			H ₂ SO ₄ (конц. хол.)	CuO + SO ₂

Группа	Атомный номер	Металл	Кислота	Продукты
			H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	SO ₂
			H ₂ SO ₄ (безв. гор.)	Cu ₂ SO ₄ + SO ₂
			HNO ₃ (конц.)	NO ₂
			HNO ₃ (разб.)	NO
	47	Ag	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	SO ₂
			HNO ₃ (разб.)	NO
IIb	30	Zn	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂
			H ₂ SO ₄ (конц.)	H ₂ S
			HNO ₃ (конц. гор.)	NO ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	N ₂ O
			HNO ₃ (оч. разб. гор.)	NH ₄ NO ₃
	48	Cd	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	80	Hg	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	Hg ₂ SO ₄ + SO ₂
			H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂
			HNO ₃ (разб. хол.)	Hg ₂ (NO ₃) ₂ + NO
			HNO ₃ (конц. гор.)	NO ₂
IIIb	21	Sc	HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	39	Y	HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	57	La	HNO ₃ (оч. разб.)	NH ₄ NO ₃
	58	Ce	HNO ₃ (разб.)	NO
	59	Pr	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	60	Nd	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	61	Pm	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	62	Sm	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	63	Eu	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	64	Gd	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	65	Tb	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	66	Dy	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	67	Ho	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	68	Er	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	69	Tm	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	70	Yb	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	71	Lu	HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	89	Ac	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
	92	U	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
	93	Np	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O
94	Pu	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂	
95	Am	HNO ₃ (разб.)	N ₂ O	
96	Cm	HNO ₃ (разб.)	NO	

Группа	Атомный номер	Металл	Кислота	Продукты
	97	Bk	HNO ₃ (разб.)	NO
	98	Cf	HNO ₃ (разб.)	NO
IVb	22	Ti	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	SO ₂
			HNO ₃ (конц. гор.)	TiO(OH) ₂ + NO ₂
	40	Zr	H ₂ SO ₄ (конц.)	H ₂ [Zr(SO ₄) ₂ O] + SO ₂
	72	Hf	H ₂ SO ₄ (конц.)	H ₂ [Hf(SO ₄) ₂ O] + SO ₂
Vb	23	V	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	(VO)SO ₄ + SO ₂
			HNO ₃ (конц. гор.)	(VO ₂)NO ₃ + NO ₂
VIb	24	Cr	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂
	42	Mo	H ₂ SO ₄ (конц.)	H ₄ [Mo(SO ₄)O ₄] + SO ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	MoO ₃ + NO
VIIb	25	Mn	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	NO
	43	Tc	HNO ₃ (конц. гор.)	HTcO ₄ + NO ₂
	75	Re	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	HReO ₄ + SO ₂
			HNO ₃ (разб.)	HReO ₄ + NO ₂
VIIIb	26	Fe	H ₂ SO ₄ (разб.)	H ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	NO
			HNO ₃ (оч. разб.)	N ₂
	27	Co	H ₂ SO ₄ (разб. гор.)	H ₂
			HNO ₃ (разб. гор.)	NO
	28	Ni	HNO ₃ (разб.)	NO
	45	Rh	H ₂ SO ₄ (конц. гор.)	SO ₂
	46	Pd	H ₂ SO ₄ (конц.)	SO ₂
			HNO ₃ (конц.)	NO ₂
	76	Os	HNO ₃ (конц.)	[Os(H ₂ O) ₂ O ₄] + NO ₂