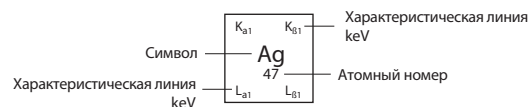




Анализ сплавов:  
обнаруживаемые элементы: Магний (Mg, Z=12) включая Селен (Se, Z=34) и Титан (Ti, Z=22) включая Плутоний (Pu, Z=94)



Для более подробной информации смотрите  
"Пороги обнаружения в сплавах"



Пороги обнаружения зависят от времени анализа, основы образца и наличия интерферирующих элементов  
Пределы обнаружения - это предварительные расчеты, основанные на 1-2 минутном анализе и доверительной вероятности 3σ (99.7%)  
Действительные рабочие образцы могут содержать интерферирующие элементы, свяжитесь с Olympus Innov-X для обсуждения Вашей задачи

Энергия фотонов, в электрон-вольтах, характеристических эмиссионных линий K- и L-оболочек

Элемент	Обозначение	Атомный вес	K <sub>α1</sub>	K <sub>β1</sub>	L <sub>α1</sub>	L <sub>β1</sub>
Азот	N	7	0.39	0	0	0
Актиний	Ac	89	90.88	102.85	12.65	15.71
Алюминий	Al	13	1.49	1.56	0	0
Аргон	Ar	18	2.96	3.19	0	0
Астат	At	85	81.52	92.3	11.43	13.88
Барий	Ba	56	32.19	36.38	4.47	4.83
Бериллий	Be	4	0.11	0	0	0
Бор	B	5	0.18	0	0	0
Бром	Br	35	11.92	13.29	1.48	1.53
Ванадий	V	23	4.95	5.43	0.51	0.52
Висмут	Bi	83	77.11	87.34	10.84	13.02
Вольфрам	W	74	59.32	67.24	8.4	9.67
Гадолиний	Gd	64	43	48.7	6.06	6.71
Галлий	Ga	31	9.25	10.26	1.1	1.12
Гафний	Hf	72	55.79	63.23	7.9	9.02
Германий	Ge	32	9.89	10.98	1.19	1.22
Гольмий	Ho	67	47.55	53.88	6.72	7.53
Диспрозий	Dy	66	46	52.12	6.5	7.25
Европий	Eu	63	41.54	47.04	5.85	6.46
Железо	Fe	26	6.4	7.06	0.71	0.72
Золото	Au	79	68.8	77.98	9.71	11.44
Индий	In	49	24.21	27.28	3.29	3.49
Иод	I	53	28.61	32.29	3.94	4.22
Иридий	Ir	77	64.9	73.56	9.18	10.71
Иттербий	Yb	70	52.39	59.37	7.42	8.4
Иттрий	Y	39	14.96	16.74	1.92	2
Кадмий	Cd	48	23.17	26.1	3.13	3.32
Калий	K	19	3.31	3.59	0	0
Кальций	Ca	20	3.69	4.01	0.34	0.34
Кислород	O	8	0.52	0	0	0
Кобальт	Co	27	6.93	7.65	0.78	0.79
Кремний	Si	14	1.74	1.84	0	0
Криптон	Kr	36	12.65	14.11	1.59	1.64
Ксенон	Xe	54	29.78	33.62	4.11	4.42
Лантан	La	57	33.44	37.8	4.65	5.04
Литий	Li	3	0.05	0	0	0
Лютеций	Lu	71	54.07	61.28	7.66	8.71
Магний	Mg	12	1.25	1.3	0	0
Марганец	Mn	25	5.9	6.49	0.64	0.65
Медь	Cu	29	8.05	8.91	0.93	0.95
Молибден	Mo	42	17.48	19.61	2.29	2.39
Мышьяк	As	33	10.54	11.73	1.28	1.32
Натрий	Na	11	1.04	1.07	0	0
Неодим	Nd	60	37.36	42.27	5.23	5.72
Неон	Ne	10	0.85	0	0	0

Элемент	Обозначение	Атомный вес	K <sub>α1</sub>	K <sub>β1</sub>	L <sub>α1</sub>	L <sub>β1</sub>
Никель	Ni	28	7.48	8.26	0.85	0.87
Ниобий	Nb	41	16.62	18.62	2.17	2.26
Олово	Sn	50	25.27	28.49	3.44	3.66
Осмий	Os	76	63	71.41	8.91	10.36
Палладий	Pd	46	21.18	23.82	2.84	2.99
Платина	Pt	78	66.83	75.75	9.44	11.07
Полоний	Po	84	79.29	89.8	11.13	13.45
Празеодим	Pr	59	36.03	40.75	5.03	5.49
Прометий	Pm	61	38.72	43.83	5.43	5.96
Протактиний	Pa	91	95.87	108.43	13.29	16.7
Радий	Ra	88	88.47	100.13	12.34	15.24
Радон	Rn	86	83.78	94.87	11.73	14.32
Рений	Re	75	61.14	69.31	8.65	10.01
Родий	Rh	45	20.22	22.72	2.7	2.83
Ртуть	Hg	80	70.82	80.25	9.99	11.82
Рубидий	Rb	37	13.4	14.96	1.69	1.75
Рутений	Ru	44	19.28	21.66	2.56	2.68
Самарий	Sm	62	40.12	45.41	5.64	6.21
Свинец	Pb	82	74.97	84.94	10.55	12.61
Сера	S	16	2.31	2.46	0	0
Серебро	Ag	47	22.16	24.94	2.98	3.15
Селен	Se	34	11.22	12.5	1.38	1.42
Скандий	Sc	21	4.09	4.46	0.4	0.4
Стронций	Sr	38	14.17	15.84	1.81	1.87
Сурьма	Sb	51	26.36	29.73	3.6	3.84
Таллий	Tl	81	72.87	82.58	10.27	12.21
Тантал	Ta	73	57.53	65.22	8.15	9.34
Теллур	Te	52	27.47	31	3.77	4.03
Тербий	Tb	65	44.48	50.38	6.27	6.98
Технеций	Tc	43	18.37	20.62	2.42	2.54
Титан	Ti	22	4.51	4.93	0.45	0.46
Торий	Th	90	93.35	105.61	12.97	16.2
Тулий	Tm	69	50.74	57.52	7.18	8.1
Углерод	C	6	0.28	0	0	0
Уран	U	92	98.44	111.3	13.61	17.22
Фосфор	P	15	2.01	2.14	0	0
Франций	Fr	87	86.1	97.47	12.03	14.77
Фтор	F	9	0.68	0	0	0
Хлор	Cl	17	2.62	2.82	0	0
Хром	Cr	24	5.41	5.95	0.57	0.58
Цезий	Cs	55	30.97	34.99	4.29	4.62
Церий	Ce	58	34.72	39.26	4.84	5.26
Цинк	Zn	30	8.64	9.57	1.01	1.03
Цирконий	Zr	40	15.78	17.67	2.04	2.12
Эрбий	Er	68	49.13	55.68	6.95	7.81