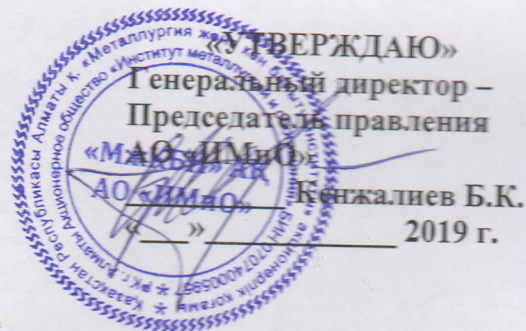




ПРЕЙСКУРАНТ
стоимости физико-химических анализов и услуг в АО «ИМНО»

Пробоподготовка

№ п/п	Предоставляемые виды работ	Стоимость (тенге) (включая НДС)
1	2	3
1	Подготовка шлифа:	
	- площадью до 200 мм ²	7 540
	- площадью более 200, но менее 500 мм ²	10 556
	- площадью более 500 мм ²	13 572
2	Проведение термической обработки 1 образца в обычной атмосфере (в течение 1 час)	
	- до 1100 °С	5 068
	- каждый последующий час	2 365
	- от 1100 °С до 1400 °С	13 513
	- каждый последующий час	6 756
	- от 1400 °С до 1700 °С	20 268
3	- каждый последующий час	8 444
	Проведение термической обработки 1 образца в вакууме (в течение 1 час)	
	- до 1100 °С	6 756
	- каждый последующий час	2 365
	- от 1100 °С до 1400 °С	13 513
	- каждый последующий час	6 756
4	Проведение термической обработки 1 образца в инертной атмосфере (в течение 1 час)	
	- до 1100 °С	6 756
	- каждый последующий час	2 365
	- от 1100 °С до 1400 °С	13 513
	- каждый последующий час	6 756
	- от 1400 °С до 1700 °С	20 268
5	- каждый последующий час	8 444
	Подготовка образца для испытания материалов на разрыв, сжатие и изгиб:	
	- на сжатие	1 688
	- на разрыв при комнатной температуре	5 066
6	- на разрыв при высокой температуре	6 756
	Измельчение до крупности 50-500 мкм	
	менее 100 г	1 688
	от 100 до 500 г	5 066
	от 500 до 1000 г	7 530

1	2	3
	Измельчение до крупности менее 50 мкм:	
	менее 100 г	
	от 100 до 500 г	3 378
	от 500 до 1000 г	7 530
	каждые 1000 г	10 133
		10 133

Механические испытания материалов

1	2	3
1	Определение микротвердости фаз в сплавах, материалах, покрытиях:	
	по 20 отпечаткам	
	по 50 отпечаткам	10 133
2	определение твердости сплава по Бринеллю и Виккерсу	16 889
3	Испытание материалов на разрыв (сжатие, изгиб) при комнатной температуре при скорости перемещения траверсы:	
	от 1000 до 1 мм/мин	10 133
	менее 1 мм/мин	13 511
4	Испытания материалов на разрыв или сжатие при температурах от 300 до 1000 °С при скорости:	
	от 1000 до 1 мм/мин	27 023
	менее 1 мм/мин	30 401
5	Металлографический анализ:	
	- без травления, на наличие неметаллических включений, пор, трещин	16 889
	- с травлением, исследование структуры сплавов, оценка толщины покрытий и др.	27 035

Исследование структуры при помощи сканирующей электронной микроскопии и микрозондирования

1	2	3
1	Характеризация структуры пробы в одном из режимов растровой электронной микроскопии - РЭМ (во вторичных электронах или в обратнорассеянных электронах)	3 220
2	Элементный анализ пробы методом энергодисперсионной спектроскопии - ЭДС (с участка или линейный)	9 660
3	ЭДС-картирование пробы по элементам	11 337
4	Точечный ЭДС-анализ	6 047
5	Элементный анализ пробы методом волнодисперсионной спектроскопии - ВДС (с участка диаметром от 1 до 300 мкм)	17 273
6	ВДС-картирование пробы по элементам (до 15 элементов плюс РЭМ-изображение)	28 782

Физические методы исследования

1	2	3
1	Минералогический, металлографический анализ:	
	- в отраженном свете (фотосъемка микроструктуры)	15 080
	- в проходящем свете (определение изотропных и анизотропных минералов в иммерсионных жидкостях, определение показателей преломления, оптического знака и др.)	24 127
2	Рентгенофазовый анализ:	
	- рентгенофазовый полуколичественный анализ	24 535
	- съемка дифрактограммы одного образца без определения фазового состава	12 268
3	Термический анализ	
	в контролируемой атмосфере	19 870
	с анализом отходящих газов при помощи масс-спектрометрии	27 321
4	ИК-Фурье спектроскопический анализ:	
	- анализ твердых веществ	12 419
	- анализ жидких веществ и водных растворов	19 870
	- съемка ИК- спектров водного раствора вещества без описания	9 935
	- съемка ИК- спектров твердого вещества без описания	6 209
5	Рентгенофлуоресцентный элементный анализ:	
	- полуколичественный анализ твердой пробы (от O до U)	19 657
	- количественный анализ оловянной бронзы	26 611

Химический анализ отдельных элементов

№ п/п	Определяемые компоненты	Метод анализа	Стоимость (тенге) (включая НДС)
1	2	3	4
1	Алюминий	- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 633
		- атомно-абсорбционное определение раствора	3 940
		- с отделением от железа щелочью	8 481
		- сухая проба без отделения мешающих	5 514
2	Аммоний	- титриметрически с отгонкой	6 786
3	Барий	- сухая проба гравиметрически	5 091
		- в присутствии кремния	8 481
		- раствор	3 546
4	Бор	- сухая проба	6 786
		- раствор	5 091
		- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 633
5	Ванадий	- атомно-абсорбционное определение раствора	3 940
6	Висмут	- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 633
7	Влажность		2 183
8	Вольфрам	- сухая проба фотометрическим со сплавлением	5 091
		- сухая проба гравиметрическим с отделением кремния	8 481
		- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 671
9	Галлий	- атомно-абсорбционное определение раствора	3 940

1	2	3	4
10	Германий	- сухая проба	
		- раствор	6 786
11	Железо		3 940
		- сухая проба без сплавления	5 514
		- сухая проба со сплавлением	7 632
		- раствор комплексонометрически	3 390
		- раствор после отделения цветных металлов	3 817
		- атомно- абсорбционное определение сухой пробы	3 755
		- атомно- абсорбционное определение раствора	4 507
12	Золото	- атомно-абсорбционное определение с экстракцией	12 224
		- атомно-абсорбционное определение раствора	3 940
		- пробирный анализ	10 644
13	Калий	- сухая проба	5 091
		- раствор после натрия	2 545
14	Кальций (Магний)	- сухая проба	6 080
		- раствор	4 561
		- атомно-эмиссионное определение раствора	4 192
15	Кадмий	- атомно- абсорбционное определение сухой пробы	5 091
		- атомно- абсорбционное определение раствора	3 940
16	Кобальт	- атомно- абсорбционное определение сухой пробы	5 091
		- атомно- абсорбционное определение раствора	3 940
17	Кремний	- сухая проба гравиметрическим	7 574
		- сухая проба фотометрическим	5 331
18	Марганец	- сухая проба титриметрическим	6 363
		- атомно- абсорбционное определение в сухой пробе	5 091
		- атомно- абсорбционное определение в растворе	3 940
19	Медь	- сухая проба из отдельной навески	6 363
		- сухая проба после отделения свинца	5 091
		- атомно-абсорбционное определение в сухой пробе	5 091
		- фазовый анализ (1 фаза)	5 091
		- атомно- абсорбционное определение раствора	3 933
20	Молибден	- сухая проба фотометрическим со сплавлением	5 088
		- с выделением α -бензоилоксимом фотометрическим	6 786
		- с выделением α -бензоилоксимом гравиметрическим	5 091
21	Мышьяк	- сухая проба титриметрическим с кислотным разложением и отгонкой	5 091
		- сухая проба фотометрическим с кислотным разложением и отгонкой	6 786
23	Натрий	- сухая проба	5 091
		- раствор после калия	2 545
24	Никель	- сухая проба фотометрическим с диметилглиоксимом	8 015
		- атомно-абсорбционное определение в сухой пробе	5 091
		- атомно-абсорбционное определение в растворе	3 933

1	2	3	4
25	Олово	- атомно-абсорбционное определение в сухой пробе	5 091
		- атомно-абсорбционное определение в растворе	3 933
РЗЭ +рений+ скандий			
	Рений (ИСП АЭС)	- Раствор	4 542
	Рений (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Рений (ИСП МС)	- Раствор	6 289
	Рений (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Скандий (ИСП АЭС)	- Раствор	4542
	Скандий (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Скандий (ИСП МС)	- Раствор	6 289
	Скандий (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Лантан (ИСП АЭС)	- Раствор	4 542
	Лантан (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Лантан (ИСП МС)	- Раствор	6 289
	Лантан (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Неодим (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Неодим (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Иттрий (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Иттрий (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Диспрозий (ИСП АЭС)	- Твердая	8 273
	Диспрозий (ИСП МС)	- Твердая	8 885
	Церий (ИСП АЭС)	- Раствор	4 542
	Церий (ИСП МС)	- Раствор	6 289
26	Свинец	- сухая проба комплексонометрическим	6 613
		- сухая проба в присутствии сурьмы и мышьяка	6 992
		- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 091

1	2	3	4
27	Сера	- сухая проба гравиметрическим со спеканием	5514
		- сжиганием	5 511
		- с отделением от мешающих	7 351
28	Серебро	- атомно- абсорбционное определение сухой пробы	6 567
		- атомно- абсорбционное определение раствора	3 940
29	Сурьма	- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	4 269
30	Титан	- сухая проба фотометрическим	5 909
31	Углерод	- сухая проба кулонометрическим	5 511
32	Фосфор	- сухая проба со сплавлением фотометрическим	5 514
		- сухая проба гравиметрическим с переосаждением	7 351
		- сухая ионометрически	5 514
34	Хлор	- раствор ионометрически	2 756
		- сухая проба титриметрически	4 279
		- раствор титриметрически	3 674
35	Хром	- сухая проба из отдельной навески	5 827
		- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 091
36	Цианид	- раствор титриметрически	3 674
37	Цинк	- сухая проба с отделением цветных металлов	5 514
		- комплексонометрически после отделения цветных металлов	4 135
		- атомно-абсорбционное определение сухой пробы	5 091

* Стоимость указана для партий однотипных проб от 1 до 10 единиц, при объеме однотипных образцов от 10 до 100 предусмотрена скидка 10%, при объеме однотипных образцов более 100 предусмотрена скидка 20%;

** работы выполняются на основании договора на проведение аналитических работ.

Заведующий ННЛ

Паничкин А.В.