

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ

Центра коллективного пользования Федерального исследовательского центра Якутского
научного центра Сибирского отделения Российской академии наук
по состоянию на 01 августа 2019 г.

№	Наименование услуг	Определяемые величины/ спектр решаемых задач	Стоимость услуги с НДС в рублях
1.	Статическое растяжение плоских образцов	– предел текучести σ_T , МПа – предел прочности σ_B , МПа – относительное удлинение δ , %	Цена договорная
2.	Статическое растяжение сварных соединений	– предел текучести σ_T , МПа – предел прочности σ_B , МПа – относительное удлинение δ , %	Цена договорная
3.	Статическое растяжение цилиндрических образцов	– предел текучести σ_T , МПа – предел прочности σ_B , МПа – относительное удлинение δ , % – относительное сужение ψ , %	Цена договорная
4.	Статический изгиб основного металла	- угол изгиба.	Цена договорная
5.	Статический изгиб сварных соединений	– угол изгиба образцов корнем шва в наружу; – угол изгиба корнем шва вовнутрь.	Цена договорная
6.	Циклические испытания образцов	– количество циклов до разрушения материалов	Цена договорная
7.	Ударная вязкость образцов основного металла с надрезом КСV или КСУ при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_u , Дж/см ²	Цена договорная
8.	Ударная вязкость образцов металла шва с надрезом КСV или КСУ при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_u , Дж/см ²	Цена договорная
9.	Ударная вязкость образцов зоны термического влияния с надрезом КСV или КСУ при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_u , Дж/см ²	Цена договорная
10.	Измерение твердости металла	Измерение твердости сталей и сплавов по шкале: – Бринелля;	Цена договорная

		<ul style="list-style-type: none"> – Роквелла; – Виккерса. 	
11.	Измерения твердости на микротвёрдость (вдавливанием алмазных наконечников)	- измерение микротвёрдости.	Цена договорная
12.	Фотоэлектрический спектральный анализ	<ul style="list-style-type: none"> – определение марки сталей; – определение химического состава стали и сплавов на основе железа. 	Цена договорная
13.	Металлографические и структурные исследования	<ul style="list-style-type: none"> – балл зерна; – глубина обезуглероженного слоя; – содержание ферритной стали; – степень фероидизации перлита. 	Цена договорная
14.	Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии	– анализ изломов металлических материалов.	Цена договорная
15.	Макроскопический и микроскопический анализ изломов сварных соединений	<ul style="list-style-type: none"> - определение способа производства изделия (литье, обработка давлением, сварка); - определение характера термической и химико-термической обработки (глубину прокаливаемости, глубину цементации и др.). 	Цена договорная
16.	Тепловизионное обследование технического состояния и качества объектов	<ul style="list-style-type: none"> – установление распределения и малейших изменений температуры обследуемого объекта. – определение температуры объекта 	Цена договорная
17.	Рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ	<ul style="list-style-type: none"> – определение тонкой структуры, в частности параметра кристаллической решетки, величину межплоскостного расстояния, периодов идентичности и типа решетки Бравэ, плотности дефектов (дислокаций) и т.п.; – определение структурных характеристик и анализ степени чистоты кристаллических материалов; — определение величины и характера распределения остаточных напряжений материалов и покрытий; – картирование фазового состава и структурных характеристик по площади монолитных образцов. 	Цена договорная
18.	Количественное и качественное определение отдельных компонентов в сложных смесях.	- определение индивидуального углеродородного состава конденсатов, нефтей, нефтепродуктов, битумоидов.	Цена договорная
19.	Проведение структурных и динамических исследований в наномасштабах в твердом	- регистрация спектров ЯМР практически всех элементов периодической таблицы Менделеева в диапазоне температур.	Цена договорная

	теле, включая как неорганические, так и органические материалы, а также для исследования жидкофазных систем.		
20.	Измерение молярной доли компонентов природного газа	- определение качества и состава природного газа	Цена договорная
21.	Анализ удельной поверхности дисперсных и пористых материалов	- измерения удельной поверхности дисперсных и пористых материалов многоточечным методом БЭТ	Цена договорная
22.	Статическое растяжение полимерных материалов	- прочность при растяжении, $\sigma_{рм}$, МПа; - прочность при разрыве, $\sigma_{рр}$, МПа; - предел текучести при растяжении, $\sigma_{рт}$, МПа; - условный предел текучести при растяжении, $\sigma_{рту}$, МПа; - относительное удлинение при максимальном напряжении (нагрузке), $\epsilon_{рм}$, %; - относительное удлинение при разрыве, $\epsilon_{рр}$, %; - относительное удлинение при пределе текучести, $\epsilon_{рт}$, %.	Цена договорная
23.	Определения упругопрочностных свойств при растяжении резины	- условную прочность, f_p , МПа; - условную прочность образцов колец $f_{рк}$, МПа; - относительное удлинение, $\epsilon_{рр}$, %; - условное напряжение при заданном удлинении образцов лопаток, f_e , МПа; - истинное напряжение при заданном удлинении образцов лопаток, σ_e , МПа.	Цена договорная
24.	Анализ агрохимических и биохимических проб растительного и животного происхождения	- определение влаги, сухого вещества, макро-микроэлементов, определение витамином, аминокислот	Цена договорная
25.	Механические испытания горных пород	- определения предела прочности при одноосном сжатии; - определения предела прочности при одноосном растяжении; - определения предела прочности при срезе со сжатием; - определения деформационных характеристик при одноосном сжатии; - определения статического модуля упругости и коэффициента Пуассона.	Цена договорная