

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ

Центра коллективного пользования Федерального исследовательского центра Якутского
научного центра Сибирского отделения Российской академии наук
по состоянию на 01 января 2024 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 KCV или KCU при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_n , Дж/см ²	Цена договорная
8.	Ударная вязкость образцов металла шва с надрезом KCV или KCU при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_n , Дж/см ²	Цена договорная
9.	Ударная вязкость образцов зоны термического влияния с надрезом KCV или KCU при комнатной температуре (+20 °С) и отрицательной температуре до -60 °С	– работа удара A , Дж – ударная вязкость a_n , 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 углеводородного состава конденсатов, нефтей, нефтепродуктов, битумоидов.	Цена договорная
19.	Проведение структурных и динамических исследований в наномасштабах в твердом теле, включая как неорганические, так и органические материалы, а также для исследования	- регистрация спектров ЯМР практически всех элементов периодической таблицы Менделеева в диапазоне температур.	Цена договорная

	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_ϵ , МПа; - истинное напряжение при заданном удлинении образцов лопаток, σ_ϵ , 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
26.	Выделение ДНК из образца заказчика (растительные и животные образцы)	- Проба подготовка для длительного хранения и для анализа	Цена договорная
27.	Выделение РНК из образца заказчика (растительные и животные образцы)	- Проба подготовка для длительного хранения и для анализа	Цена договорная
28.	Фрактальный анализ областей и профилей поверхности с нанометровым разрешением с помощью профилометра	- Определения морфологии поверхности деформации металлического образца с нанометровым разрешением; - Определения морфологии поверхности разрушения металлического	Цена договорная

		<p>образца с нанометровым разрешением;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Фрактального анализа областей и профилей поверхности деформации образца с нанометровым разрешением 	
29.	«Качественный анализ поверхностей деформации и разрушения в нанометровом диапазоне»	<ul style="list-style-type: none"> - Определения морфологии поверхности деформации металлического образца с нанометровым разрешением; - Определения морфологии поверхности разрушения металлического образца с нанометровым разрешением; - Фрактального анализа областей и профилей поверхности деформации образца с нанометровым разрешением 	Цена договорная
30.	«Оцифровка снимков на 3D Microtek ObjectScan 1600	- Сканирования объектов и последующей оцифровки снимков на 3D Microtek ObjectScan 1600	Цена договорная
31.	Проведение ПЦР-исследований (SNP генотипирование)	- Определение присутствие целевой нуклеотидной последовательности в образце и измерение количество её копий	Цена договорная
32.	Выделение ДНК	- Определение ДНК биологических тканей (венозная кровь человека, венозная кровь, мышечная/хрящевая ткань, образцы тканей внутренних органов животных)	Цена договорная
33.	Визуализация, расшифровка и анализ нуклеотидных последовательностей	- Формирование хемилюминесцентных изображений, колориметрического метода детектирования/визуализации белков и ДНК в геле, динамическое выравнивание по плоскому полю для каждой области применения	Цена договорная
34.	Проведение электрофореза белков	- Электрофоретическое разделение белков в полиакриламидных гелях	Цена договорная
35.	Хранение биоматериала (крови, ДНК) в низкотемпературном морозильнике (до -86 °С)	- Длительное хранение образцов биоматериала, представленного разными видами биологических тканей и образцами ДНК в условиях низких температур (до - 86°С)	Цена договорная
36.	Производство бидистиллированной воды	- Получение очищенной от примесей, солей и органических веществ воды, методом двойной перегонки	Цена договорная
37.	Анализ химического состава сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль общего и локального загрязнения почв в районах воздействия промышленных, сельскохозяйственных, хозяйственно-бытовых и транспортных источников загрязнения, при оценке качественного состояния почв; - Контроль состояния плодородного слоя, предназначенного для землевания малопродуктивных угодий 	Цена договорная
38.	Определение наследственных признаков в селекционном	- Оценка исходного селекционного материала зерновых и зернобобовых	Цена договорная

	процессе сельскохозяйственных культур	культур на устойчивость к грибным болезням	
39.	Определение видового состава мерзлотных почв	- Определение химического состава органических веществ в мерзлотной почве	Цена договорная
40.	Анализ влияния удобрений на биоразнообразии в мерзлотных почвах	- Анализ влияния удобрений на биоразнообразии в мерзлотных почвах	Цена договорная
41.	Определение влияния применения минеральных и органических удобрений на количественный состав микробного сообщества мерзлотных почв	- определения химического состава сельскохозяйственных культур	Цена договорная
42.	Контроль за содержанием остатков пестицидов в почве и в растениях	- Анализ содержания остатков пестицидов	Цена договорная
43.	Определение химического состава мяса, рыбы, молока, растительных проб и сыворотки крови сельскохозяйственных животных	- Анализ изменения состава жирных кислот (ЖК) липидов в растительных клетках в вегетационном и адаптационном процессах; - Определение жирно-кислотного состава растений.	Цена договорная
44.	Определение агрохимических показателей почвенных проб	- Определение изменения агрохимических показателей почвенных проб	Цена договорная
45.	Определение аминокислотного состава белка, ПНЖК и МНЖК, витаминов в растительных и пищевых пробах	- Идентификация и количественное определение органических кислот	Цена договорная
46.	Определение химического состава и качества молока, фальсификации молочных продуктов	- Идентификация состава жировой фазы молочного сырья и готовой продукции	Цена договорная
47.	Анализ проб мочи, кала методом газовой хроматографии	- Определение основного профиля метаболитов в биологических материалах животных	Цена договорная
48.	Анализ проб кормов, их остатков методом газовой хроматографии	- Определения остаточного действия пестицидов в зерновых культурах	Цена договорная
49.	Проведение диагностики нарушения обмена веществ в зависимости физиологического состояния животного методом газовой хроматографии	- Изучения уровня обмена веществ организма продуктивных животных	Цена договорная
50.	Проведение зоогигиенического анализа воздуха в производственных помещениях методом газовой хроматографии	- Определение в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений следующих веществ: фенол, стирол, толуол, ксилол, бензол, ацетон, акролеин, оксид углерода, метан, метилмеркаптан,	Цена договорная

		этилмеркаптан.	
51.	Полевые исследования электрофизических свойств горных пород геофизическими методами	- Исследование электрофизических свойств горных пород и оценка их криогенного состояния	Цена договорная
52.	Георадиолокационные исследования при непрерывных геофизических наблюдениях на территории РС(Я)	- Оценка возможности возникновения заторообразования затороопасных участках рек	Цена договорная
53.	Геофизический мониторинг криогенных процессов в грунтах	- Выявления в грунтах автомобильных дорог негативных криогенных процессов (зон пучения, разуплотнения и повышенной влажности) на ранних стадиях	Цена договорная
54.	Услуги подготовки порошковых проб тонкого и сверхтонкого помола для рентгенофлуоресцентного анализа	- Порошковые пробы тонкого и сверхтонкого помола	Цена договорная
55.	Определение наличия драгоценных металлов и их сплавов в музейных предметах, ювелирных изделиях	- Определение в процентном соотношении химических элементов музейных экспонатов	Цена договорная
56.	Определение химического состава грунта и почвы	- Химический состав грунта и почвы	Цена договорная
57.	Рентген-флуоресцентный анализ элементного состава артефактов неразрушающим методом	- Анализ химического состава артефактов	Цена договорная
58.	Определение метеопараметров	- Атмосферное давление; - Температура воздуха; - Относительная влажность воздуха; - Количество атмосферных осадков; - Интенсивность атмосферных осадков; - Скорость воздушного потока; - Направление воздушного потока;	Цена договорная
59.	Определение состава углеводов различных классов	Определение индивидуального состава насыщенных углеводов пород, почв и отбензиненных нефтей	Цена договорная
60.	Определение химического состава цветных металлов из алюминиевых и медных сплавов	- Химический состав алюминиевых и медных сплавов	Цена договорная
61.	Установление соответствия химического состава металлопродукции нормам, заявленным в сертификате и нормативным документам	- Химический состав металлопродукции	Цена договорная