



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

ПРИКАЗ

« 14 » 01 2022 г.

№ 57-05

«Об утверждении Прейскуранта услуг
Центра коллективного пользования «Материаловедение»»

В связи с повышением индекса потребительских цен, а также с увеличением затрат на приобретение расходных материалов, используемых для проведения анализов,

приказываю:

1. Утвердить Прейскурант услуг Центра коллективного пользования «Материаловедение», ввести его в действие с 01 февраля 2022 года (Приложение 1 к настоящему приказу).

2. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Уманского А.А., директора ЦКП «Материаловедение».

Ректор

А.Б. Юрьев

Рассылается: отделу делопроизводства, ФЭУ, ОБУ, ПЭО, ЦКП «Материаловедение».

Согласовано:

Проректор по НИИД

Н.А. Козырев

Главный юрист


М.Ю. Акст

Подготовлено:

Директор ЦКП «Материаловедение», доцент

А.А. Уманский

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СибГИУ


А.Б. Юрьев

**Прейскурант услуг
Центра коллективного пользования «Материаловедение»**

Наименование услуги (наименование исследований)	Методы, приборы, нормативные документы на методы исследований	Единица измерения	Цена услуги, руб.	В том числе НДС (20 %), руб.
Элементный анализ изделий из чугуна				
Определение массовой доли элементов: углерод, кремний, марганец, хром, медь, ванадий, титан	Атомно-эмиссионная спектрометрия (Атомно-эмиссионный спектрометр ДФС-71) ГОСТ 27611-78	образец	5 040	840
Элементный анализ изделий из стали				
Определение массовой доли элементов: углерод, кремний, марганец, медь, алюминий, сера, фосфор	Рентгенофлуоресцентная и атомно-эмиссионная спектрометрия (рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия Shimadzu XRF-1800, атомно – эмиссионный спектрометр ДФС-71) ГОСТ 18895-97, ГОСТ 28033 -89	образец	4 320	720
Определение массовой доли элементов: углерод, кремний, марганец, хром, никель, кобальт, медь, алюминий, молибден, вольфрам, ванадий, титан, ниобий, сера, фосфор (легированные стали)	Рентгенофлуоресцентная и атомно-эмиссионная спектрометрия (рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия Shimadzu XRF-1800, атомно – эмиссионный спектрометр ДФС-71) ГОСТ 18895-97, ГОСТ 28033 -89	образец	4 968	828

Элементный анализ цветных металлов и сплавов

<p>Определение массовой доли элементов Fe, Bi, Sn, Pb, Cu, Zn., P, As в изделиях из латуни и бронзы</p>	<p>Рентгенофлуоресцентная спектрометрия (рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия Shimadzu XRF-1800 ГОСТ 30608-98, ГОСТ 30609-98</p>	образец	3 600	600
<p>Определение массовой доли элементов в изделиях из технически чистого алюминия и силуминов</p>	<p>Рентгенофлуоресцентная и атомно-эмиссионная спектрометрия (рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия Shimadzu XRF-1800, атомно – эмиссионный спектрометр ДФС-71)</p>	образец	3 600	600
Металлографический анализ				
<p>Определение основных характеристик микроструктуры стали (неметаллические включения, глубина обезуглероженного слоя, величина зерна, структурно-свободный цементит, перлит, полосчатость феррито-перлитной структуры, видманшtedтова структура, нитриды и карбидная сетка, мартенсит)</p>	<p>Метод оптической микроскопии (металлографический микроскоп OLYMPUS GX-51) ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79), ГОСТ 1763-68 (СТ СЭВ 477 -77), ГОСТ 5639 – 82, ГОСТ 5640-68, ГОСТ 8233-56</p>	образец	5 382	897
<p>Определение характеристик структуры серого чугуна с пластинчатым графитом, высокопрочного чугуна с шаровидным и вермикулярным графитом и ковкого чугуна с компактным графитом</p>	<p>Метод оптической микроскопии (металлографический микроскоп OLYMPUS GX-51) ГОСТ 3443-87</p>	образец	4 680	780

Механические испытания металлов и сплавов				
Механические свойства при растяжении (предел пропорциональности, временное сопротивление разрушению, предел текучести, условный предел текучести, модуль упругости, относительное удлинение, относительное сужение в шейке)	Универсальная испытательная машина ИК-500.1 (максимальная нагрузка 500 кН) ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84, СЭВ 471-88, ГОСТ 25503-97)	образец	634	105,60
Механические свойства при сжатии (предел пропорциональности, временное сопротивление разрушению, предел текучести, условный предел текучести, модуль упругости)	Универсальная испытательная машина ИК-500.1 (максимальная нагрузка 500 кН) ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84, СЭВ 471-88, ГОСТ 25503-97)	образец	634	105,60
Микротвердость по Виккерсу	Микротвердомеры ПМТ-3М, HVS-1000 ГОСТ 9450-76	образец	1 771	295,20
Твердость по Роквеллу	Твердомер по Роквеллу ТК-2 ГОСТ 9013-59	образец	288,38	48,06
Прочие исследования металлов и сплавов				
Определение фазового состава сплава	Метод рентгенофазового анализа (рентгеновский дифрактометр Shimadzu XRD 6000)	образец	3392,54	565,42
Термогравиметрический анализ (определение температуры фазовых переходов и температуры плавления металлов и сплавов)	Прибор для синхронного термического анализа Setaram LabSys Evo (диапазон температур: комн. ... 1600°C)	образец	4698,20	783,05

<p>Экспертиза качества черных металлов (анализ металлургических дефектов и нарушений технологии термической обработки, определение причин разрушения изделий из стали и чугуна)</p> <p>Определение марки стали и чугуна</p> <p>Установление соответствия металлопродукции из черных металлов требованиям нормативных документов</p> <p>Составление сертификата качества металлопродукции из черных металлов</p>	<p>Современное аналитическое оборудование центра</p>	<p>образец</p>	<p>Цена договорная</p>	
<p>Исследования шлаков, шламов, флюсов, золы, огнеупоров, строительных материалов</p>				
<p>Спектральный количественный анализ золы углей, шлаков, шламов, флюсов</p>	<p>Рентгенофлуоресцентный метод (рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия Shimadzu XRF-1800)</p>	<p>образец</p>	<p>5 472</p>	<p>912</p>
<p>Гранулометрический анализ (определение распределения по размерам частиц порошковых проб и суспензий)</p>	<p>Метод лазерной дифракции (лазерный анализатор размеров частиц Mastersizer 2000. Диапазон измерений от 0,02 до 2000 мкм в мокром и сухом виде).</p>	<p>образец</p>	<p>1 927,20</p>	<p>321,20</p>
<p>Термогравиметрический анализ (определение температуры фазовых переходов и температуры плавления, потери массы)</p>	<p>Прибор для синхронного термического анализа Setaram LabSys Evo (диапазон температур: комн. ... 1600°C)</p>	<p>образец</p>	<p>2 134,80</p>	<p>355,80</p>

Рентгеноструктурный анализ (определение фазового состава)	Метод рентгенофазового анализа (рентгеновский дифрактометр Shimadzu XRD 6000)	образец	3 392,54	565,42
Механические испытания на сжатие строительных материалов	Универсальная испытательная машина ИК-500.1 (максимальная нагрузка 500 кН)	образец	427,12	71,19
Химический анализ шлаков, руд, сталей, чугунов, ферросплавов, концентратов и агломератов				
Определение содержания серы в шлаках, рудах, ферросплавах, сталях, чугунах	Кулонометрический метод (анализатор АС-7932М) ГОСТ 27041-86, 12345-2001, 22536.2-87, 22772.7-96, 23581.20-81	образец	1 202,03	200,34
Определение содержания железа общего в рудах марганцевых, шлаках	МВИ №НДИ МХ-0164 ИСО, ГОСТ 22772.4-96, 23581.18-81	образец	1 928,50	321,42
Определение содержания углерода в шлаках, рудах, ферросплавах, сталях, чугунах	Кулонометрический метод (анализатор АН-7529) ГОСТ 23581.9-79, 22536.1-88, 12344-2003, 27069-86	образец	1 188,61	198,10
Определение содержания диоксида марганца в шлаках, сталях, рудах, концентратах, агломератах	Титриметрический метод титрованием перекисью ГОСТ 12348-78, 22536.87, НДУ МКХ -1 -Ш, НДУ МКХА -2-Р СибГИУ	образец	1 147,12	191,19
Определение содержания кальция и магния в ферросплавах и оксидов кальция и магния в шлаках, рудах, концентратах, агломератах и др. подобных материалах	Комплексонометрический метод МВИ № НДИ МХ-0212-99ИСО, ГОСТ 24937-81, 23581.16-81	образец	2 009,90	334,98
Определение содержания оксида алюминия в шлаках, рудах, концентратах, агломератах и др. подобных материалах	Комплексонометрический метод ГОСТ 22782.8-90, 23581.17-81, МВИ № НДИ МХ -0212-99ИСО	образец	2 358,91	393,15

Определение содержания влаги в рудах, концентратах и агломератах	ГОСТ 23581.1-79, 27561-87, 22772.1-96	образец	876,41	146,07
Определение потери при прокаливании в рудах, концентратах и агломератах и других материалах	ГОСТ 28077-89, 23581.13-79	образец	921,36	153,56
Определение содержания фосфора в ферросплавах, рудах, сталях, чугунах	ГОСТ 22772.6-96, 53581.19-91, 12347-77, 22536.3-88, 16591.5-94, 21176.5-76, 12330.4-89, МВИ № НДИ МХ-0217-99 ИСО	образец	2441,90	406,98
Определение содержания марганца общего в ферросплавах и диоксида марганца в шлаках, рудах, концентратах, агломератах, нерастворимых в кислотах	Титриметрический метод ГОСТ 21876.1-76, 16591.3-94, НДУ МКХА -3-Ф СибГИУ	образец	1857,36	309,56
Определение содержания кремния в ферросплавах и диоксида кремния в шлаках, рудах, концентратах, агломератах и др. подобных материалах	Гравиметрический метод МВИ № НДИ МХ -0133-098, ГОСТ 22772.5-90, 23581.15-81, 21876.4-76, 13230.1-93, 16591.4-87	образец	2349,16	391,53
Определение двухвалентного железа в пересчете на закись, металлическое железо в рудах железных, концентратах, агломератах, шлаках	ГОСТ 23581.3-79, 23581.11-79, 18262.4-88	образец	628,48	104,75

Проректор по НИИД

Начальник ФЭУ-Главный бухгалтер

Начальник ПЭО





Н.А. Козырев

Ю.А. Луханина

И.Л. Азурова