



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ИГУ

М.П. Федорук

2014 г.

## КАТАЛОГ УСЛУГ ЦКП ПФ

Стенд контроля оптической однородности и степени монодоменности в кристаллах

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	300 руб./ образец
	1. Контроль оптической однородности кристаллов, точность измерения искажения плоского волнового фронта световой волны - до $\lambda/10$ на апертуре кристаллической заготовки размером 50x50 мм.	
	2. Контроль наведенной двуосности в кристаллах	
	3. Контроль малоуглового рассеяния.	
	4. Контроль и построение границ монодоменных областей пластин КТР, RTP толщиной от 200мкм до 2см с разрешением не менее 500мкм на площади не менее 50x50 мм <sup>2</sup> .	
	5. Контроль совершенства полированных поверхностей кристалла (плоскостность $\lambda/10$ , чистота поверхности - 10/5 Statch/ Дж).	
2	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	2800 руб./ образец

Стенд контроля контраста электрооптических модуляторов

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	300 руб./ образец
	1. Измерение значений контраста в диапазоне 1-2000 с точностью измерения 5%.	

	2. Картографирование величины контраста на апертуре кристалла до 25x25 мм <sup>2</sup> .	
2	Регистрация характеристик объекта в заданном диапазоне величины параметра	2800 руб./ образец

#### Гидродинамический стенд

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка и установка исследуемого профиля для диагностики обтекания объекта	750 руб./объект
2	Регистрация обтекания объекта и обработка данных в заданном диапазоне величин параметров	500 руб./объект + 150 руб./режим
3.	Обучение работе на оборудовании	500 руб./час

#### Универсальные газодинамические вакуумные стенды ЛЭМПУС-1, 2

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка стенда для проведения измерений или технологической операции	1500 руб./цикл вакуумирования
2.	Проведение технологического процесса с заданными параметрами	750 руб./эксперимент

#### Электронный микроскоп ТМ-1000

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	150 руб./образец
2.	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	500 руб./образец + 50 руб./снимок

Универсальный Газовый анализатор UGA-200

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка пробы газа для проведения анализа	250 руб./образец
2.	Анализ состава пробы газа с записью масс спектра	500 руб./пробы

Система точной ионной полировки (PIPS) GATAN Model 691

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения технологической операции	100 руб./образец (включая предварительную)
2.	Проведение технологической операции с заданными параметрами	300 руб./образец

Гелиевый течеискатель MSE - 2000A

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка вакуумной системы для проведения технологической операции	500 руб. и более/система (в зависимости от размеров системы, по согласованию с заказчиком)
2.	Поиск течей с использованием газа заказчика	500 руб./система + 150 руб./течь

Хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010NC Plus

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка пробы для проведения анализа	200 руб./образец
2.	Анализ состава пробы с записью хроматограмм	500 руб./пробы

Микросайзер-201А

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	200 руб./образец
2.	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	500 руб./образец

Атомно-силовой микроскоп (AFM, СЗМ)

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	500 руб./образец (включая юстировку и позиционирование)
2.	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	1000 руб./образец + 200 руб./сканирование
3.	Смена кантилевера/сканирующей головки/держателя образцов	600 руб./процедура
4.	Обработка результатов сканирования в рамках возможностей стандартного инструментария	200 руб./сканирование

Микровизор μVizo®-101

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	200 руб./образец
2.	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	500 руб./образец

Лазерный анализатор частиц для быстрого измерения распределения частиц по размерам в суспензиях

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Подготовка образца для проведения измерений или технологической операции	200 руб./образец

.	1. Диапазон измерения размеров частиц, мкм .... 0,2-300 2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, %... менее 15 3. Диапазон измерения массовой (весовой) доли частиц, % .... 0-100	
2	Регистрация характеристики объекта в заданном диапазоне величины параметра	1000 руб./образец

Экспресс измерения спектральных характеристик световых систем

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	1. Диапазон, нм..... 200-1050 2. Чувствительность 130 фотон/отсчет (400 нм, 60 фотон (600 нм) 3. Оптическое разрешение нм... 1,7 (FWHM)	
2	Регистрация характеристик объекта в заданном диапазоне величины параметра	2000 руб./образец

Разработка фотолюминофоров под требования Заказчика

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Фотолюминофоры для светодиодов - стандартного исполнения - широкополосные (солнечный спектр)	300 000 руб. 1 000 000 руб.

Печь атмосферная до 1400 °С

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Проведение технологического процесса с заданными параметрами	3800 руб./загрузка

Печь вакуумная до 1300 °С

№ п/п	Наименование услуг	Цена
1.	Проведение технологического процесса с заданными параметрами	5000 руб./загрузка

Печь под давлением до 20 атм. в среде аргона до 1700 °С

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование услуг</b>	<b>Цена</b>
1.	Проведение технологического процесса с заданными параметрами	6000 руб./загрузка

Изостатический пресс до 1850 °С и давлением 2000 атм.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование услуг</b>	<b>Цена</b>
1.	Проведение технологической операции с заданными параметрами	12000 руб./образец

Установка резки машиностроительной керамики

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование услуг</b>	<b>Цена</b>
1.	Проведение технологической операции с заданными параметрами	200 руб./1 пог.м (толщина 3 мм)

Установка резки кристаллов

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование услуг</b>	<b>Цена</b>
1.	Подготовка кристалла для проведения работы	1000 руб./образец
2.	Резка кристалла	1000 руб./см. кв.

Цена оказываемых услуг указана с учетом НДС 18 %.

В зависимости от условий и характеристик процесса оказания услуг при заключении договора могут применяться следующие повышающие коэффициенты сложности услуг:

1.  $k$  от 1,15 до 3,0 при необходимости применения дополнительных материалов;
2.  $k$  от 1,5 до 2,0 при необходимости работы прибора (оборудования) в двух и более режимах;
3.  $k$  от 1,5 до 3,0 при необходимости проведения подготовительного научно-технического этапа, предваряющего процесс оказания услуг.

Размер коэффициента определяется индивидуально при заключении договора на оказание услуг в случае отклонения от параметров и условий, указанных в каталоге услуг ЦКП ПФ.

В случае необходимости применения различных условий и характеристик оказания услуг, не взаимосвязанных друг с другом, одновременно применяются различные коэффициенты сложности услуг.

Проректор НГУ  
по научной работе  
чл.-кор. РАН, профессор



С.В. Нетёсов

Научный руководитель -  
заведующий ОПФ НИЧ НГУ  
к.ф.-м.н., доцент

А.Е. Зарвин

УБУ

ПФУ