

План выполнения НИР " Исследование влияния буферных слоев на отражательные характеристики и структурные параметры модельных систем Mo/Be и W/Be "

- 1.Синтез модельных структур
 - 2.Исследование образцов с числом периодов 100 и 300 методом малоугловой рентгеновской дифракции
 - 3.Исследование поверхности образцов с числом периодов 1, 2, 3, 100 и 300
 - 4.Исследование отражательных характеристик образцов с числом периодов 100 и 300 в мягком рентгеновском диапазоне
- Написание научного отчета

Список оборудования ЦКП ИФМ РАН для выполнения НИР " Исследование влияния буферных слоев на отражательные характеристики и структурные параметры модельных систем Mo/Be и W/Be "

	Наименование используемого Оборудования ЦКП ИФМ РАН	Пункт из перечня услуг(работ), указанного на сайте	Наименование работы	Стоимость работ 1час (в руб)	Расчетное время работ (в час)	Цена работы
1	Дифрактометр рентгеновский Xpert PRO MRD (Philips)	п.6	Определение параметров многослойных зеркал с помощью рентгеновской рефлектометрии (X'PERT)	660,32	40,0	26 412,80
2	Дифрактометр рентгеновский PANalitical Xpert PRO MRD	п.6	Определение параметров многослойных зеркал с помощью рентгеновской рефлектометрии. (X'PERT)	660,32	45,0	29 714,40
3	Стенд рентгеновской спектроскопии для диапазона 0.8-200 нм	п 8	Определение параметров многослойных зеркал в диапазоне мягкого рентгена (Стенд ИФМ)	660,32	150,0	99 047,42
4	Стенд спектральных измерений на основе лазерно-плазменного источника 4-50 нм	п 7	Определение параметров многослойных зеркал в диапазоне экстремального ультрафиолета (Стенд ИФМ)	660,32	150,0	99 047,42
5	Сканирующий зондовый микроскоп Solver PRO-HV (НТ-МДТ)	п 23	Исследование морфологии поверхности методом СЗМ с использованием вакуумного оборудования с системой виброзащиты	2 160,32	40,0	86 412,80
6	Установка магнетронно-ионного напыления многослойных структур	п 36	Нанесение тонкопленочных и многослойных покрытий (до 4 различных материалов) с использованием установки магнетронно-ионного напыления многослойных структур	1 658,74	250,0	414 685,00

7	Установка магнетронного распыления	п 37	Нанесение тонкопленочных и многослойных покрытий (до 6 различных материалов) с использованием установки магнетронного напыления многослойных структур	1 660,32	250,0	415 080,00
	Написание научного отчета					29 600,16
	Всего стоимость НИР				925,0	1 200 000,00