

ПЛАН на выполнение НИР «Исследование влияния буферных слоев и активных газов на отражательные характеристики и структурные параметры многослойных систем Al/Be, Ru/Sr и Cr/Ti»

1. Синтез многослойных структур методом магнетронного напыления.
2. Исследование образцов методами малоугловой рентгеновской дифракции и рентгеновской рефлектометрии.
3. Исследование поверхности образцов методами атомно-силовой микроскопии.

Список оборудования ЦКП ИФМ РАН для выполнения НИР «Исследование влияния буферных слоев и активных газов на отражательные характеристики и структурные параметры многослойных систем Al/Be, Ru/Sr и Cr/Ti»

	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 ( в руб)
1	Дифрактометр рентгеновский D8 Discover	п. 4	Анализ тонких слоев методом рентгеновской рефлектометрии (Bruker D8)	5 600,00	20,0	<b>112 000,00</b>
2	Стенд спектральных измерений на основе лазерно-плазменного источника 4-50 нм	п.7	Определение параметров многослойных зеркал в диапазоне экстремального ультрафиолета (Стенд ИФМ)	4 000,00	30,0	<b>120 000,00</b>
3	Стенд рентгеновской спектроскопии для диапазона 0,8-200 нм	п. 8	Определение параметров многослойных зеркал в диапазоне мягкого рентгена (Стенд ИФМ)	4 000,00	30,0	<b>120 000,00</b>
4	Сканирующий зондовый микроскоп Solver PRO-HV (НТ-МДТ)	п.30	Исследование морфологии поверхности методом СЗМ с использованием вакуумного оборудования с системой виброзащиты	4 200,00	40,0	<b>168 000,00</b>
5	Установка магнетронно-ионного напыления многослойных структур	п.42	Нанесение тонкопленочных и многослойных покрытий (до 4 различных материалов) с использованием установки магнетронно-ионного напыления многослойных структур	3 500,00	51,0	<b>178 500,00</b>
6	Установка магнетронного распыления	п.43	Нанесение тонкопленочных и многослойных покрытий (до 6 различных материалов) с использованием установки магнетронного напыления многослойных структур	3 700,00	135,0	<b>499 500,00</b>
	<b>ВСЕГО стоимость НИР</b>				<b>306,0</b>	<b>1 198 000,00</b>