

### **Перечень выполняемых типовых работ и оказываемых услуг**

С использованием Нейтронного материаловедческого комплекса ИФМ УрО РАН возможно выполнение заказов на проведение научно-исследовательских работ по широкому набору тематик:

- Радиационно-индуцированные явления в различных материалах;
- Нейтронографические исследования кристаллической, микрокристаллической, магнитной структуры, наноструктуры материалов (в том числе, с предварительным облучением быстрыми нейтронами);
- Структурные и магнитные фазовые переходы в различных соединениях в широком интервале температур.
- Электрические, сверхпроводящие и транспортные свойства материалов (в том числе, с предварительным облучением быстрыми нейтронами).

Научно-исследовательские работы выполняются на основании заключения Договоров между ИФМ УрО РАН и организацией – заказчиком (состав документации приведен на странице УНУ «НМК ИФМ УрО РАН» на сайте ИФМ УрО РАН). Стоимость таких работ – договорная.

Помимо НИР, выполняемых по государственному заданию и научным программам ИФМ УрО РАН, или заказам других организаций, реализуемых в рамках договоров или контрактов, в Нейтронном Материаловедческом Комплексе ИФМ УрО РАН выполняются работы по оказанию услуг внешним пользователям в проведении научных исследований.

Стандартно такая услуга заключается в получении и расшифровке нейтронной дифрактограммы на предоставленном пользователем образце. Возможно также проведение других измерений на оборудовании «НМК ИФМ УрО РАН», например по изучению сверхпроводящих, транспортных или магнитных свойств материалов, в том числе, и радиоактивных.

При наличии межинститутского Соглашения о научно-техническом сотрудничестве с использованием возможностей УНУ «НМК ИФМ УрО РАН» такие услуги предоставляются безвозмездно. Возможно также предоставление услуг на коммерческой основе. Стоимость их определяется ежегодно, исходя из себестоимости работ на УНУ и соответствующих отчислений, и приводится на странице УНУ на сайте Института в разделе «Перечень услуг».

При расчете себестоимости работы уникальной установки используется методика, предложенная ФАНО РФ.

### Себестоимость одного часа работы УНУ

№	Наименование УНУ	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на УНУ руб. в час
		A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							

$$F=A+B+C+D+E, \text{ где}$$

*A* - амортизационные отчисления по УНУ, руб. в час;

*B* - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

*C* - затраты на оплату электроэнергии, руб. в час;

*D* - затраты на расходные материалы, руб. в час;

*E* - заработная плата операторов УНУ, руб. в час.

При расчете себестоимости часа работы УНУ используется запланированное количество часов работы на данный год.

#### Расчет параметра A:

Амортизационные отчисления определяются как разность остаточных стоимостей оборудования УНУ за данный и предшествующий годы.

#### Расчет параметра B:

Затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования для УНУ «НМК ИФМ УрО РАН» слагаются из:

№	Вид затрат	Сумма, руб
1	Аренда площадей на реакторе ИВВ-2М	
2	Пакет коммунальных услуг, предоставляемых Институтом реакторных материалов для «НМК ИФМ УрО РАН» (электроснабжение, водоснабжение, теплоснабжение, услуги связи, содержание имущества, прочие услуги, НДС)	
3	Формирование стабильных нейтронных пучков реактора ИВВ-2М для исследований, проводимых «НМК ИФМ УрО РАН»	

4	Обеспечение персонала «НМК ИФМ УрО РАН», работающего в особо вредных условиях труда, лечебно-профилактическим питанием	
	<b>ИТОГО:</b>	

Стоимость аренды площадей на реакторе ИВВ-2М, пакета коммунальных услуг, предоставляемых для УНУ, и стоимость услуги «Формирование стабильных нейтронных пучков реактора ИВВ-2М для исследований, проводимых НМК ИФМ УрО РАН», определяются АО «Институт реакторных материалов».

Расчет параметра С:

Расходы на электроэнергию нами отдельно не оплачиваются. Их стоимость стандартно включается АО «ИРМ» в общую стоимость пакета коммунальных услуг, предоставляемых для УНУ «НМК ИФМ УрО РАН».

Расчет параметра D:

№	Затраты на расходные материалы	Сумма, руб
1	Обеспечение оборудования НМК ИФМ УрО РАН криогенными жидкостями (жидкий азот) и газами (гелий)	

Расчет параметра E:

№	Заработная плата операторов УНУ	Сумма, руб
1	Заработная плата ИТР НМК ИФМ УрО РАН за год	