**Форма для объявления конкурса**

**на замещение должности научного работника**

**Организация**: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

**Должность**: Младший научный сотрудник лаборатории атомной структуры и анализа поверхности отдела физики и химии поверхности Физико-технического института УдмФИЦ УрО РАН

**Отрасль науки**: Физические науки. Физика конденсированного состояния

**Деятельность**:

* Исследование параметров локальной атомной структуры материалов на основе переходных металлов, систем «металл-легкий элемент», в том числе – сверхтонких и тонких пленок и покрытий, дисперсных порошков и наноструктур, подвергнутых внешним энергетическим воздействиям, во взаимосвязи с их физическими и физико-химическими свойствами.
* Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике.
* Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам темы под руководством ответственного исполнителя.
* Составление разделов отчета по теме или ее разделу (этапу, заданию).
* Участие в популяризации и внедрении результатов исследований и разработок.

**Трудовые функции:**

* Является непосредственным исполнителем при проведении исследований и разработок по утвержденным методикам, выполняет исследования под руководством более опытных научных сотрудников, ответственного исполнителя или научного руководителя.
* Проводит поиск и изучение литературы по тематике исследований.
* Повышает квалификацию, осваивает новые методики, своевременно проходит обучение безопасным методам работы на приборах, соблюдает требования охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте.
* Обрабатывает и анализирует полученную в эксперименте информацию, составляет отчеты по локальным задачам и передает их для обобщения ответственному исполнителю раздела темы.

**Трудовые действия:**

* Математическая обработка экспериментальных спектроскопических данных протяженных тонких структур спектров энергетических потерь электронов (EELFS), получение и анализ количественной информации о параметрах локальной атомной структуры сверхтонких поверхностных слоев, сверхтонких и тонких пленок, покрытий и наноструктур, в том числе подвергнутых высокоэнергетическим воздействиям.
* Участие в разработке методов математической обработки экспериментальных EELFS – спектров применительно к задачам исследований.
* Проведение электрохимических исследований ионно-модифицированных и наноструктурированных систем на основе переходных металлов и их соединений методами снятия потенциодинамических кривых. Обработка и анализ результатов электрохимических исследований.
* Проведение исследований методами оптической спектроскопии.
* Подготовка и синтез объектов для спектроскопических исследований с использованием высоковакуумного аналитического оборудования.
* Сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований.
* Подготовка материалов для опубликования.

**Регион**: Удмуртская Республика

**Населенный пункт:** Ижевск

**Требования к кандидату:** бакалавр или специалист в области физики, физико-химии и механики материалов, электронно-спектроскопических исследований локальной атомной структуры вещества.

**Публикации за последние 5 лет:**

В изданиях Wos и Scopus (не менее) - 1

В изданиях ВАК (не менее) - 1

В изданиях РИНЦ (не менее) - 1

Монографии, коллективные монографии (не менее) - не требуется

**Ученая степень и звание:** не требуется

**Наличие Грантов/Проектов:** исполнитель

**Опыт**:

* Опыт работы в научных подразделениях физического и физико-химического профиля.
* Опыт работы в области EELFS-спектроскопии: владение основами теоретического описания протяженных тонких структур спектров энергетических потерь электронов (EELFS), методикой получения и математическим аппаратом обработки экспериментальных EELFS-спектров, получения количественной информации о локальной атомной структуре вещества, в т.числе тонкомерных объектов.
* Опыт работы на высоковакуумном аналитическом оборудовании.
* Опыт работы на оптических спектрометрах.
* Владение методиками и оборудованием электрохимических исследований.

**Условия трудового договора:**

**С победителем конкурса будет заключен** срочный трудовой договор.

**Тип занятости:** Полная

**Режим работы:** Полный рабочий день

**Ежегодный основной отпуск:** в соответствии с графиком отпусков.

**Заработная плата:**

**Должностной оклад**:  14589 руб.

**Стимулирующие выплаты**: В соответствии с положением об оплате труда.

**Социальный пакет**: не предусмотрен.

**Контактная информация (секретарь комиссии):**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Воронцова Ольга Сергеевна

E-MAIL: [vos@udman.ru](mailto:vos@udman.ru)

ТЕЛЕФОН: 8 (3412) 20-29-25