**Форма для объявления конкурса**

**на замещение вакантной должности научного работника**

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

**Должность**: Младший научный сотрудник лаборатории рентгеноэлектронной спектроскопии отдела физики и химии поверхности Физико-технического института УдмФИЦ УрО РАН

**Отрасль науки**: Химические науки

**Деятельность**:

* Синтез и анализ соединений, способных к адсорбции на поверхности металлов и сплавов, первичный скрининг адсорбционной способности и противокоррозионной активности.
* Исследования в области физической химии координационных соединений, адсорбции, физической химии поверхности адсорбционных слоёв, коррозии и ингибиторов коррозии.
* Участие в разработке технологических процессов применения ингибиторов коррозии.

**Трудовые функции:**

* Подготовка методик синтеза и выделения новых веществ, потенциально способных к адсорбции на поверхности металлов и сплавов и противокоррозионной активности.
* Синтез и выделение новых веществ, потенциально способных к адсорбции на поверхности металлов и сплавов и противокоррозионной активности.
* Анализ полученных продуктов и образцов ингибиторов коррозии, продуктов коррозии.
* Проведение коррозионных испытаний электрохимическими и гравиметрическими методами.
* Интерпретация результатов физико-химических (электрохимических, термогравиметрических, спектроскопических: ИК-, УФ/вид-, РФЭ-спектроскопия) исследований.
* Работа с литературными источниками, составление обзоров, поиск информации и методик, исходя из поставленных задач.
* Участие в подготовке, обучении и повышении квалификации молодых специалистов.

**Трудовые действия:**

* Разработка новых методов, методик синтеза, выделения и анализа необходимых веществ. Проведение коррозионных испытаний.
* Обработка и интерпретация результатов электрохимических, термогравиметрических, спектроскопических и физико-химических исследований. Первичный скрининг образцов на противокоррозионную и иную функциональную активность.
* Составление научно-технических отчётов о выполненных работах.

**Регион**:Удмуртская Республика

**Населенный пункт:** Ижевск

**Требования к кандидату**

**Публикации за последние 5 лет:**

В изданиях РИНЦ (не менее) - 2

**Ученая степень и звание:** нет

**Наличие Грантов/Проектов:** нет.

**Опыт**:

* навыки правильной и безопасной работы с химическими реактивами, химической посудой, оборудованием в условиях химической лаборатории/кабинета;
* умение проводить синтезы и анализы неорганических и координационных соединений по готовым методикам;
* умение работать с литературой (справочной, периодической, монографической); исходя из поставленных задач, находить и применять методики синтеза, анализа, получать информацию о прогрессивных методах проведения исследований;
* умение адаптировать и дорабатывать готовые методики синтеза и анализа к поставленным новым задачам и условиям, разрабатывать и отрабатывать новые методики синтеза и анализа;
* проведение коррозионных испытаний электрохимическими и гравиметрическими методами;
* интерпретация результатов исследований, проведённых физико-химическими методами – электрохимическими, термогравиметрическими, спектроскопическими.

**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: 14589,00

**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

ТЕЛЕФОН: 8 (3412) 20-29-25