**Вакансия младшего научного сотрудника в Лабораторию металлополимеров**

Дата проведения конкурса: 14.02.2025 г.

**Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук

**Должность**: младший научный сотрудник

**Отрасль** **науки**: химические науки

**Тематика исследований:** разработка фотокатализаторов на основе металл-органических каркасов в рамках госзадания Минобрнауки РФ по тем.картам № FFSG-2024-0010 (рег. № 124013000757-0) «Физико-химические основы создания и функционализации углеродных наноматериалов, процессов формирования нанокомпозитов и полимерных композиционных материалов с заданными свойствами», а также участие в проекте "9.8 Разработка пленочных нанокомпозиционных материалов для защиты металлопродукции от коррозии по Программе Центра НТИ: «Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества».

**Задачи и критерии:**

Задачи:

- изучение и анализ научно-технической информации (статей, патентов, тезисов), отечественного и зарубежного опыта (участие в конференциях, съездах, заседаниях, семинарах) по тематикам разработки фотокатализаторов на основе металл-органических каркасов и методам исследования их эффективности и механизмов в разложении органических загрязнителей;

- участие в разработке методических программ по коррозионным испытаниям пленочных нанокомпозиционных материалов;

- проведение научных исследований (экспериментов, наблюдений, измерений) и разработок, составление описаний и формулировка выводов по отдельным разделам тематической карты государственного задания Минобрнауки РФ, в плане

1) разработки методик синтеза и оценки фотокаталитической активности материалов на основе металл-органических каркасов;

2) физико-химического и спектрального анализа получаемых в лаборатории материалов (УФ, ИК, ЭА, РФА, ТГА, СЭМ, низкотемпературная адсорбция-десорбция азота).

-подготовка и публикация научных статей в журналах, реферируемых в базах данных РИНЦ, WoS, Scopus, оформление РИД.

**Критерии оценки:**

1.Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:

опубликованных произведений 17 шт.

опубликованных в периодических изданиях 6 шт.

2. Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования

Web of Science 4 шт.

Scopus 5 шт.

Российский индекс научного цитирования 1 шт.

**Квалификационные требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| * наличие диплома о высшем образовании МГУ им. М.В.Ломоносова по химической специальности со средним баллом, не менее | 4.2 |
| * наличие опыта работы на химическом предприятии или в аналогичной области, лет, не менее | 1 год |
| * наличие опыта исследований в области фотокатализаторов на основе металл-органических каркасов | обязательно |
| * владение английским языком | свободный перевод и чтение с листа |
| * владение базовыми методами физико-химического анализа и исследований: (УФ, ИК, ЭА, РФА, ТГА, СЭМ, низкотемпературная адсорбция-десорбция азота; и т.д.) | обязательно |
| * наличие статей в журналах, индексируемых в базе данных Web of science, а также других научных публикаций за последние 5 лет, не менее | 6 |
| * участие в числе авторов докладов в научных совещаниях, семинарах, молодёжных конференциях за последние 5 лет, не менее | 11 |

**Ученая степень и звание:** без звания

**Заработная плата**

Должностной оклад: 27445 руб.

**Социальный пакет**

**Отдых:** ежегодный основной отпуск

**Контактная информация**

Фамилия, имя, отчество: Психа Борис Львович

E-mail: psi@icp.ac.ru

Телефон: 8(49652)21932