

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение вакантной должности

Должность: главный научный сотрудник лаборатории физических методов мониторинга природных и техногенных объектов

Отрасль науки: Биофизика

Тематика исследований: Нано- и микроструктурированные природные и синтетические системы как основа оптических хемосенсоров и устройств оптической обработки информации.

Задачи и критерии

Задачи:

Физико-химические основы формирования гибридных хемочувствительных структур на основе наноструктурных диэлектрических матриц с металлическими наночастицами и люминесцентными квантовыми точками, заключенными в органическую оболочку.

Оптические и нелинейно-оптические гетерогенные структуры с пространственной модуляцией оптических характеристик для создания базовых компонентов интегральной оптики.

Гибридные оптически прозрачные и оптически активные наноконпозиты, содержащие металлические, диэлектрические и полупроводниковые наночастицы, на основе матриц из биополимеров и белков, сформированные на принципах биомиметики.

Оптические хемочувствительные системы на основе полисахаридов и других биополимеров для оперативного анализа наличия продуктов метаболизма живых систем.

Системы мониторинга состояния океанических вод на основе анализа индуцированной и естественной биолюминесценции водных микроорганизмов, как природных индикаторов, и люминесцентных эффектов, возникающих в синтезированных хемочувствительных гетерогенных гидрофильных наноструктурах при воздействии загрязняющих веществ с учетом изменения гидрофизических параметров окружающей среды.

Критерии оценки:

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

— опубликованных произведений: не менее 60 шт.

Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе: (1)

— имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации: 3 шт.

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

- Web of Science — не менее 25 шт

— Scopus: не менее 30 шт.

— Российский индекс научного цитирования: не менее 50 шт.

• Квалификационное требование:

доктор наук; опыт научно-организационной работы;

Условия:

- заработная плата 25496-38244 рублей в месяц (заработная плата указана без учета ученой степени), стимулирующие выплаты: надбавки, доплаты, премии выплачиваются в соответствии с Положением об оплате труда ;

- трудовой договор: срочный

К заявлению об участии в конкурсе прилагаются:

- личный листок по учету кадров;
- автобиография;
- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии);
- сведения о научной (научно-организационной) работе и список публикаций.

В конкурсную комиссию может быть представлен отзыв об исполнении претендентом должностных обязанностей с последнего места работы.

Лицо для получения дополнительных справок:

-Калмыкова Оксана Юрьевна

E-mail: staff@dvo.ru

Телефон: (423)231-06-86

Дата окончания приема заявок: 05 октября 2016 года.