

"УТВЕРЖДАЮ"

проректор по научной работе

Демин М.В.

## ЗАЯВКА

### на объявление конкурса на вакантную должность

научного сотрудника

Центра нелинейной химии

наименование структурного подразделения (в родительном падеже)

наименование института и иного подразделения, в составе которого находится указанное выше подразделение (в именительном падеже)

Отрасль наук: физико-математические науки

Доля ставки: 1

Оклад на 1,0 ставки: 80 000 руб.

Вид договора: основной

Предполагаемый срок заключения трудового договора: до 31.12.2022

#### I. БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к уровню образования  
Требования к наличию ученой степени  
Требования к стажу  
Требования к опыту стажировок/работы в ведущих российских и(или) зарубежных научных лабораториях, центрах, организациях

специалитет, магистратура
кандидат наук
без предъявления требований
да

#### II. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

##### II.1. Опыт проведения и организации научных (научно-технических) проектов (за весь период деятельности)

- II.1.1. Количество проектов с участием в качестве исполнителя, не менее, ед.  
II.1.2. Количество проектов с участием в качестве исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.  
II.1.3. Количество проектов с участием в качестве основного исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.  
II.1.4. Количество проектов с участием в качестве руководителя, не менее, ед.  
II.1.5. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей-участников НИР, не менее, ед.  
II.1.6. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей различных организаций-участников НИР (в т.ч. консорциумов), не менее, ед.  
II.1.7. Количество актов внедрения результатов НИР в образовательный процесс, не менее, ед.

нет
1
нет
нет
нет
нет
нет

##### II.2. Опыт представления научных (научно-технических) результатов (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

- II.2.1. Количество публикаций в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus и(или) Web of Science (тип публикации - Article, Review), не менее, ед.  
II.2.1.1. из них входящих в первый (Q1) и(или) второй (Q2) квартили, не менее, ед.  
II.2.2. Количество публикаций в изданиях, индексируемых РИНЦ и входящих в ядро РИНЦ, не менее, ед.  
II.2.3. Количество результатов интеллектуальной деятельности (РИД) с государственной регистрацией, не менее, ед.  
II.2.4. Количество опубликованных монографий, не менее, ед.

2
нет
нет
нет
нет

##### II.3. Опыт подготовки высококвалифицированных научных кадров (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

- II.3.1. Число защищенных аспирантов под руководством претендента на должность, не менее, чел.

нет
-----

##### II.4. Опыт экспертной оценки научной деятельности на российском и международном уровнях (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

"УТВЕРЖДАЮ"

проректор по научной работе

Демин М.В.

II.4.1. Количество экспертных сообществ российского или международного уровня, членом которых является претендент на должность, не менее, ед.

нет

### III. ПРОФИЛЬ ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Изучение динамических режимов сетей связанных осцилляторов и возбудимых микроячеек. Разработка иерархических сетей импульсно и диффузионно связанных химических микроосцилляторов с разумным (например, адаптивным) поведением; создание химического искусственного интеллекта. Разработка «умных» материалов на базе достижений нелинейной химии и физики, в том числе «умных» полимеров, способных проводить химические волны и периодически изменять свои химические и физические свойства, а также геометрические параметры; создание искусственных мышц (актуаторов), способных переводить химическую энергию в механическую. Создание биоморфного химического микроробота с интеллектуальным поведением.

Вид проводимых исследований:

фундаментальные исследования

### IV. ИНЫЕ ВИДЫ НАГРУЗКИ

нет

### V. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### V.1. Показатели в части проведения и организации научных (научно-технических) проектов (за 1 год)

V.1.1. Число заявок на НИР с внешним финансированием, не менее, ед.

1

V.1.1.1. из них подаваемых в качестве руководителя, не менее, ед.

нет

V.1.2. Количество заключенных договоров на выполнение работ и(или) оказание услуг по заказу хозяйствующих субъектов Российской Федерации (только для прикладных научных исследований), не менее, ед.

нет

#### V.2. Показатели в части представления научных (научно-технических) результатов (за 1 год)

V.2.1. Количество публикаций в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus и(или) Web of Science (тип публикации - Article, Review), в расчете на 1 соавтора и на 1 аффилиацию претендента на должность, не менее, ед.

0,5

V.2.1.1. из них в изданиях первого (Q1) и(или) второго (Q2) квартиля, не менее, ед.

0,25

V.2.1.2. из них с молодыми исследователями, аспирантами, студентами БФУ им. И. Канта, не менее, %

нет

V.2.2. Количество докладов на международных конференциях с публикацией материалов в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus и(или) Web of Science (тип публикации - Proceedings Paper), не менее, ед.

2

V.2.3. Число поданных заявок на результаты интеллектуальной деятельности (только для прикладных исследований), не менее, ед.

нет

#### V.3. Показатели в части подготовки высококвалифицированных научных кадров (за 3 года)

V.3.1. Число аспирантов, находящихся под руководством ученого (только для докторов наук), не менее, чел.

нет

V.3.2. Число аспирантов БФУ им. И. Канта, защитившихся под руководством ученого (только для докторов наук), не менее, чел.

нет

#### V.4. Показатели в части экспертной оценки научной деятельности на российском и международном уровнях (за 1 год)

V.4.1. Количество экспертных оценок научной деятельности на российском и международном уровнях, не менее, ед.

нет

### VI. УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Работа будет выполняться:

на рабочем месте в структурном подразделении БФУ им. И. Канта

Режим рабочего времени и времени отдыха: 5-дневная рабочая неделя с двумя выходными днями; рабочие часы - с 9:00 ч. до 18:00 ч., перерыв - с 13:00 ч. до 14:00 ч. Предоставляется ежегодный оплачиваемый отпуск

Дата проведения конкурсного отбора:

27 12 2021 года