

"УТВЕРЖДАЮ"
директор ДНИР
Самусев И.Г.



ЗАЯВКА на объявление конкурса на вакантную должность

старшего научного сотрудника

Лаборатория физического материаловедения ОНК «ИВТ» (ЦП)

наименование структурного подразделения (в родительном падеже)

Отрасль наук: физико-математические науки

Доля ставки: 1

Оклад на 1,0 ставки: 100 000 руб.

Вид договора: основной

Предполагаемый срок заключения трудового договора: до 31.12.2025 г.

I. БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к уровню образования	специалитет, магистратура
Требования к наличию ученой степени	кандидат наук
Требования к стажу	не менее 10 лет
Требования к опыту стажировок/работы в ведущих российских и(или) зарубежных научных лабораториях, центрах, организациях	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.	нет
II.1.2. Количество проектов с участием в качестве исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.	3
II.1.3. Количество проектов с участием в качестве основного исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.	3
II.1.4. Количество проектов с участием в качестве руководителя, не менее, ед.	1
II.1.5. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей-участников НИР, не менее, ед.	нет
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.	нет
II.1.7. Количество актов внедрения результатов НИР в образовательный процесс, не менее, ед.	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/Web of Science (тип публикации - Article, Review) и(или) индексируемых РИНЦ и входящих в ядро РИНЦ (тип публикации - статья), не менее, ед.	6
II.2.2. Количество результатов интеллектуальной деятельности (РИД) с государственной регистрацией, не менее, ед.	2
II.2.3. Количество опубликованных монографий, не менее, ед.	1

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.

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

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

III. ПРОФИЛЬ ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Решение актуальной проблемы физической химии — разработка эффективных путей получения, управления и диагностики синтеза неорганических материалов в режиме технологического горения (самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, СВС) металлосодержащих гетерогенных систем, образующих конденсированные продукты. Получение фундаментальных знаний о составе и состоянии газовой фазы, ее температуре, степени ионизации и электронной плотности, а также об интенсивности и диапазоне коротковолнового электромагнитного излучения при протекании в волновом режиме и режиме теплового взрыва реакций окислительного, окислительно-восстановительного и синтетического типов, сопровождающих СВС. Выявление связи нетепловых эмиссионных явлений с кинетикой реакционных превращений. Комплексное экспериментальное исследование тепловой динамики, структурных особенностей сопряженных волн СВС в средах, состоящих из трех и более слоев и имеющих разные адиабатические температуры. Разработка новых эффективных составов реакционных материалов для пиротехнических устройств, химических источников электрической энергии, гибридных ракетных топлив, а также методов управления СВС с использованием внешних электрических и магнитных полей. Изучение структуры капиллярных гидродинамических течений расплавов в реакционной волне для получения функциональной пористой металлокерамики. Поиск эффективных экспериментальных способов организации волнового синтеза в низкокалорийных системах, создание оптимальной методики модернизации поверхности материалов путем сопряжения СВС металлосодержащих гетерогенных систем и лазерного излучения. Также разработка общей идеологии, методологии, методов и методик реализации комплексных исследований сектора лазерных технологий и СВС-процессов в единой тематике лаборатории физического материаловедения БФУ по получению новых функциональных материалов и созданию инновационных наплавочных и аддитивных технологий их экспериментального производства.

Вид проводимых исследований:

IV. ИНЫЕ ВИДЫ НАГРУЗКИ

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.	2
V.1.1.1. из них поданных в качестве руководителя, не менее, ед.	1
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/Web of Science (тип публикации - Article, Review) и(или) индексируемых РИНЦ и входящих в ядро РИНЦ (тип публикации - статья), в расчете на 1 соавтора и на 1 аффилиацию претендента на должность, не менее, ед.	1
V.2.1.2. из них с молодыми исследователями, аспирантами, студентами, не менее, %	25
V.2.2. Количество докладов на международных и(или) всероссийских конференциях с публикацией материалов в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus/Web of Science (тип публикации - Proceedings Paper) и(или) РИНЦ, не менее, ед.	3
V.2.3. Число поданных заявок на результаты интеллектуальной деятельности (только для прикладных исследований), не менее, ед.	1

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:

Дата проведения конкурсного отбора: года
число месяц год

Место проведения конкурсного отбора: