

РР

"УТВЕРЖДАЮ"  
проректор по научной работе  
Демин М.В.

# ЗАЯВКА на объявление конкурса на вакантную должность

директора
МНИЦ "Когерентная рентгеновская оптика для установок "Мегасайенс" (ЦП) <small>наименование структурного подразделения (в родительном падеже)</small>
ОНК "Институт высоких технологий"

Отрасль наук:

Доля ставки:  Оклад на 1,0 ставки:  руб.

Вид договора:

Предполагаемый срок заключения трудового договора:

## I. БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к уровню образования	специалитет, магистратура
Требования к наличию ученой степени	да
Требования к стажу	без предъявления требований
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.	нет
II.1.3. Количество проектов с участием в качестве основного исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.	нет
II.1.4. Количество проектов с участием в качестве руководителя, не менее, ед.	3
II.1.5. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей-участников НИР, не менее, ед.	1
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.	1

### 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.	8
II.2.2. Количество результатов интеллектуальной деятельности (РИД) с государственной регистрацией, не менее, ед.	1
II.2.3. Количество опубликованных монографий, не менее, ед.	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)

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

## III. ПРОФИЛЬ ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Разработка оптики транспорта пучка: 1D и 2D рентгеновские преломляющие параболические линзы, изготовленные из алюминия и бериллия, ультра-компактные трансфокаторы. Создание комплексного подхода для максимально эффективной передачи рентгеновского излучения от источника к исследовательским станциям с сохранением его когерентных свойств и адаптации параметров рентгеновского излучения под научные задачи. Разработка оптики формирования пучка: многолинзовые «in-line»-интерферометры, формирователи пучка и коллиматоры, фильтры пучка и диффузоры. Разработка устройств и технологий для эксплуатации всех преимуществ нового поколения синхротронов, включая лазеры на свободных электронах. Разработка когерентных методов рентгеновской визуализации и микроскопии на основе преломляющей оптики для современных источников рентгеновского излучения. Разработка новых методов исследования поверхностей с использованием лазероподобных источников. Развитие методов диагностики источника и мониторинга пучка. Разработка нового поколения когерентной рентгеновской оптики на основе высококачественного синтетического алмаза с использованием ионно-лучевых и лазерных технологий. Разработка оптических схем для научных станций 1.1 и 1.2 СКИФ (г. Новосибирск). Разработка оптических элементов для высокоэнергетических научных станций на Комптоновских источниках рентгеновского излучения.

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.	2
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.	1

##### 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.	0,75
V.2.1.2. из них с молодыми исследователями, аспирантами, студентами, не мене, %	50
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.	1
V.3.2. Число аспирантов БФУ им. И. Канта, защитившихся под руководством ученого (только для докторов наук), не менее, чел.	1

##### 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: