

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории процессов атомных столкновений
Вакансия VAC_PTI_22059

Тематика исследований

Диагностика высокотемпературной плазмы по потокам атомов перезарядки.

Трудовая деятельность

Разработка и применение анализаторов атомов перезарядки для изучения высокотемпературной плазмы в экспериментах по управляемому термоядерному синтезу.

- Разработка анализаторов атомов перезарядки и расчет их эксплуатационных параметров (эффективности регистрации, энергетического и массового разрешения, пр.)
- Разработка алгоритмов обработки сигналов, поступающих с детекторов частиц
- Моделирование процессов нейтрализации ионов высокотемпературной плазмы
- Расчет энергетических спектров испускаемых плазмой атомов перезарядки
- Анализ экспериментальных результатов на основе проведенных расчетов
- Написание научных статей
- Свободное владение программами SRIM/TRIM, COMSOL, SOLIDWORKS, LABVIEW

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к кандидату:

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет
- Число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Scopus (шт.): не менее 6, Web of Science (шт.): не менее 6.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000

СТАВКА: 1.0

Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы:

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;
- сведения о научной работе за пять лет в области материаловедения, кристаллографии, минералогии, радиохимии и физике твердого тела, предшествовавших дате объявления конкурса;
- список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.