

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории прикладных проблем сильноточной электроники
Вакансия VAC 114837

Тематика исследований

Плазма полупроводниковая. Ударные электромагнитные волны в нелинейных средах. Формирование мощных наносекундных импульсов с использованием нелинейных линий сферритом.

Трудовая деятельность

Включает в себя научные исследования, в том числе постановку задач и выполнение конкретных работ, по отмеченным ниже направлениям, а именно:

Разработка компьютерных программ и проведение исследований и численного моделирования электрического взрыва проводников в задачах по сильноточной коммутации, формированию высоковольтных импульсов, инициированию мощных электрических разрядов.

Создание компьютерных программ и проведение численного моделирования сильноточных разрядов различных типов и конфигураций как источников коротковолновых электромагнитных излучений и нейтронов

Создание компьютерных программ и проведение комплексных численных исследований импульсных электрофизических установок с источниками энергии различных типов и плазменными нагрузками с различными механизмами поглощения энергии. Например, эксимерных лазеров с разрядной накачкой, сильноточных ускорителей и т.д.

Разработка широкодиапазонных полуэмпирических моделей расчета транспортных коэффициентов металлов и плазмы
Создание компьютерных программ и проведение численных исследований динамики плазмы (: неравновесным ионным составом в малоиндуктивных сильноточных Z—разрядов капиллярного типа для численного моделирования и оптимизации активных сред коротковолновых лазеров на плазме многозарядных ионов

Создание компьютерных программ и проведение численных исследований динамики плазмы с неравновесным ионным составом при взаимодействии цилиндрической плазме с мишенью с мощным импульсным лазерным излучением для численного моделирования и оптимизации активных сред коротковолновых лазеров на лазерной плазме многозарядных ионов

Постановка задач и участие в создании компьютерных программ и проведении численных исследований коэффициентов усиления на переходах многозарядных ионов Ni—подобной изоэлектронной последовательности.

Участие в разработках компактного рентгеновского микроскопа высокого разрешения с осветителем высокой яркости на плазме многозарядных ионов

Требования к претенденту

- Опыт научной деятельности: не менее 40 лет.
- Ученая степень доктора физико-математических наук.

- Наличие за последние 5 лет не менее 20 публикаций, в том числе не менее 20 публикаций - в рецензируемых научных изданиях.
- Опыт руководства не менее чем 1 проектом, поддержанным отечественными грантами и ведомственными программами.
- Опыт представления докладов на международных конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43 244 руб.

СТАВКА: 0.5

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000

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, 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.