

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC_PTI_22114

Тематика исследований

Теоретические и экспериментальные исследования быстродействующих полупроводниковых ключей на основе кремния и карбида кремния.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований процесса переключения кремниевых и карбидкремниевых быстродействующих ключей (дрейфовых диодов с резким восстановлением (ДДРВ) и диодных лавинных обострителей импульсов напряжения (ДЛО)), включая:

- теоретические исследования процессов накопления и рассасывания электронно-дырочной плазмы в объёме структуры, исследование механизма задержанной ударной ионизации,
- выполнение численных расчетов процесса переключения исследуемых структур в TCAD Silvaco,
- проведение экспериментальных исследований процесса переключения ДДРВ и ДЛО,
- изучение научной литературы по тематике исследований,
- подготовку научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах,
- выполнение работ и подготовку отчетов по научно-исследовательским проектам.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «нанотехнологии и микросистемная техника»
- Знания в области силовой импульсной электроники
- Опыт научно-исследовательской работы
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве исполнителя
- Наличие публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или РИНЦ

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000
- Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45