

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 лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью
Вакансия VAC_PTI_24П07

Тематика исследований

Исследования и разработки в области металлических поликристаллов и сегрегации растворенного вещества на границах зерен как инструмента для стабилизации поликристаллов.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке высокоотражающих зеркальных покрытий в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработка теоретических моделей зернограничной сегрегации примеси;
- проведение численных расчетов сегрегации примеси с использованием методов молекулярной динамики, Монте-Карло и теории функционала плотности;
- участие в эксперименте по магнетронному осаждению пленок
- выработка практических рекомендаций к технологическому процессу магнетронного осаждения пленок, обеспечивающих достижение необходимых функциональных свойств, в том числе сегрегацию примеси.

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование;
- Опыт разработки металлических зеркал стойких к нагреву и воздействию водяного пара;
- Владение английским языком;
- Владение языком программирования Python и методами численного моделирования
- Опыт работы с численными пакетами LAMMPS и Quantum ESPRESSO
- Наличие публикаций в журналах, не менее 5 публикаций за последние 5 лет в российских и иностранных журналах
- Участие в более чем 7 докладах на российских и зарубежных конференциях с докладами в области физического материаловедения за последние 5 лет

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2028

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