

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**старшего научного сотрудника, кандидата наук**  
в лаборатории фотоэлектрических преобразователей  
**Вакансия VAC 95193**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области концентраторных фотоэлектрических систем, физики и технологии фотоэлектрического преобразования концентрированной солнечной энергии.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке концентраторных фотоэнергоустановок на основе концентраторных фотоэлектрических модулей и систем слежения за Солнцем в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработку конструкций концентраторных фотоэлектрических модулей, обеспечивающих достижение их максимального КПД;
- исследование влияния конструктивных и технологических факторов на фотоэлектрические свойства концентраторных фотоэлектрических модулей;
- сбор и изучение научно-технической информации по тематике исследований, постановка задач, анализ и обобщение полученных результатов;
- проведение исследований всех составных частей концентраторных фотоэнергоустановок - линз Френеля, линзовых панелей, элементов вторичной оптики, электрогенерирующих плат;
- подготовка и написание статей, патентов, отчетов;
- участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях.

**Требования к претенденту:**

- научная степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 «Оптика»;
- опыт работы по разработке, сборке и исследованиям концентраторных фотоэнергоустановок;
- опыт работы с высокотехнологичными материалами и технологиями, используемыми при сборке концентраторных фотоэлектрических модулей, концентраторных фотоэнергоустановок;
- опыт разработки, создания и исследований оптических концентраторов – композитных линз Френеля (силикон на стекле), полиуретановых матриц с профилем Френеля, элементов вторичной оптики.
- опыт разработки производственных и технологических процессов по изготовлению композитных линз Френеля и элементов вторичной оптики.
- индекс Хирша по базе данных WoS/ Scopus DB - не ниже 7;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

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.