

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

старшего научного сотрудника

в лаборатории Спектроскопии Твёрдого Тела

Вакансия VAC_36946

Тематика исследований

Исследования в области спинтроники и магноники оксидных наноструктур, а также топологических изоляторов; традиционная и лазерная молекулярно-лучевая эпитаксия гетероструктур на основе оксидов, металлов и топологических изоляторов. Структурная характеристика (дифрактометрические методы), атомно-силовая микроскопия. Лазерная спектроскопия редкоземельных ионов. Исследование статических и динамических магнитных свойств, измерения рентгеновской спектроскопии поглощения, рентгеновского магнитно-циркулярного дихроизма, фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением (с применением синхротронного излучения).

Трудовая деятельность

Участие в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РГНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям). Научное руководство конкретными темами исследований согласно текущим научным проектам, руководство коллективом сотрудников в рамках выполнения проектов в области оксидной спинтроники и физики топологических изоляторов. Непосредственное участие в выполнении исследований: разработка методов получения структурно упорядоченных наногетероструктур на основе металлов и оксидов методом лазерной молекулярно-лучевой эпитаксии; синтез и исследование электронных и структурных свойств структурно-упорядоченных пленок ферромагнетик-топологический изолятор; разработка методов решения наиболее сложных научных проблем, связанных с выращиванием и изучением свойств указанных систем; обоснование направлений новых исследований и разработок, предложений к программам и планам научно-исследовательских работ; разработка новых научных проектов; координация деятельности соисполнителей работ; обеспечение анализа и обобщения полученных результатов, предложение сферы их применения. Осуществление подготовки научных кадров, участие в повышении их квалификации, а также в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (руководство дипломными и курсовыми работами).

Особенности трудовой деятельности: старший научный сотрудник должен знать отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

С целью обеспечения поддержания уровня исследований в лаборатории Спектроскопии твердого тела на уровне, не ниже достигнутого в настоящее время, при оценке кандидатов комиссия будет исходить из следующих минимальных требований к квалификации кандидатов:

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук или доктора физико-математических наук.
- Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Scopus (шт.): не менее 38, Web of Science (шт.): не менее 40.
- Индекс Хирша по Web of Science: не менее 7.
- Опыт научной работы: не менее 15 лет.
- Опыт научно-организаторской работы: не менее 5 лет.

За последние 5 лет руководство не менее чем 1 грантом отечественных научных фондов и 2 государственными контрактами; подготовка не менее 1 магистра и 1 бакалавра физики.

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- личный листок по учету кадров;
- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса;
- характеристика с последнего места работы.

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, заместителю директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе А.Б. Подласкину, телефон для справок: (812)2927196.

Настоящие требования к кандидатам и перечень необходимых документов опубликованы на веб-сайте ФТИ им. А.Ф. Иоффе (<http://www.ioffe.ru>).