

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности **ведущего научного сотрудника** по полной ставке по специальности «Оптика» в Секторе нелинейной спектроскопии Теоретического отдела.

Конкурс проводится в четверг 27 сентября в 10 часов в комнате № 220 главного корпуса ИСАН.

Заявки для участия в конкурсе принимаются до 26 сентября 2018 года.

Квалификационные требования к претенденту:

- Наличие степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 «Оптика»
- Стаж научной работы не менее 10 лет.
- Не менее 40 публикаций в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и SCOPUS, за последние 5 лет.

Опыт теоретической деятельности:

- a. Знание оптики различных волноводных структур, от одномодовых волноводов до фотонных кристаллов и массивов волноводов.
- b. Опыт в изучении самосогласованных нелинейных локализованных и периодических состояний в средах с кубичной, квадратичной, нелокальной нелинейностью, анизотропных и диссипативных средах в одно-, двух- и трехмерных задачах.
- c. Оптика диссипативных parity-time симметричных сред.
- d. Основы физики топологических оптических изоляторов.
- e. Численные методы нахождения самосогласованных нелинейных решений, анализ модовой структуры в микроструктурированных средах, а также методы моделирования распространения излучения в микро- и наноструктурированных средах (методы Ньютона, метод мнимого времени, SOM, split-step FFT, FDTD, и др.).
- f. Знание аналитических и численных методов анализа устойчивости нелинейных волн в задачах различной размерности.
- g. Средства обработки и анализа данных (Origin, Matlab, Mathematica).

Условия трудового договора:

- Трудовой договор заключается сроком на 5 лет
- Заработная плата – 30370 рублей/месяц
- Стимулирующие выплаты производятся в соответствии с законодательством РФ и действующим Положением об оплате труда работников Института спектроскопии РАН
- Социальный пакет предоставляется

Лицо для получения дополнительных справок:

Ученый секретарь ИСАН Перминов Евгений Борисович

E-mail: isan@isan.troitsk.ru Телефон: 8(495)851-02-21

Претенденты, желающие принять участие в конкурсе, подают заявление в Конкурсную комиссию ИСАН. К заявлению прилагаются следующие документы:

1. Личный листок по учету кадров с фотокарточкой.
2. Автобиография.
3. Копии документов о высшем профессиональном образовании.
4. Копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии).
5. Сведения об имеющемся у претендента опыте научной работы.
6. Характеристика с предыдущего места работы.

К участию в конкурсе приглашаются лица, имеющие гражданство РФ.

Документы направлять на имя ученого секретаря Института спектроскопии РАН по адресу: 108840, г.Москва, г.Троицк, ул. Физическая, д. 5, ИСАН.