



## ОБЪЯВЛЕНИЕ О КОНКУРСЕ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОЗИЦИИ

Лаборатория «Метаматериалы» Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (<http://phoi.ifmo.ru/metamaterials/>) под руководством профессора Австралийского национального университета Юрия Семеновича Кившаря объявляет конкурс на две позиции для талантливых молодых учёных физиков (возраст до 30 лет), открывающихся в 2012 г. Тематика исследований в обоих случаях находится на стыке оптики, плазмоники, нанофотоники и радиофизики.

Первая позиция ориентирована на теоретические исследования нелинейных оптических метаматериалов и предполагает наличие хороших навыков в следующих областях:

- Классическая и прикладная электродинамика;
- Нелинейная оптика;
- Теория колебаний;

Вторая позиция ориентирована на экспериментальные исследования микроволновых и терагерцовых метаматериалов и предполагает наличие хороших навыков в следующих областях:

- Экспериментальные методы исследования в радиофизике;
- Принципы генерации терагерцового излучения;

От претендентов на обе позиции необходимо также знание

- Численных методов решений электродинамических задач в пакетах Matlab, Mathematica, Microwave CST Studio или альтернативных программных продуктах;
- Английского языка на уровне, достаточном для совместной работы с иностранными коллегами.

Узкая специализация в областях, перечисленных выше, не требуется. Для соискателей без степени кандидата наук обязательным условием является поступление в аспирантуру НИУ ИТМО. Срок аспирантуры - три года, с 2012 по 2015 – совпадает со сроком исследований. Зарботная плата для аспирантов от 30 тыс. р., для кандидатов наук от 50 тыс. р. (определяется по результатам интервью). В обоих случаях **трудоустройство возможно только на полную ставку**. Предусмотрены зарубежные командировки сроком до 2-3 месяцев в году. Возможно получение места в аспирантском общежитии.

Чтобы принять участие в конкурсе, пожалуйста, пришлите следующие документы на адрес [itmometal1@gmail.com](mailto:itmometal1@gmail.com):

- резюме со списком публикаций;
- для соискателей без степени кандидата наук информацию об успеваемости (копия приложения к Вашему диплому или всех страниц Вашей зачетной книжки);
- описание научных интересов (почему Вы хотите присоединиться к нам и какой у Вас имеется опыт).

Кандидаты, прошедшие предварительный этап отбора, будут приглашены на собеседование в индивидуальном порядке.

