**Конкурс 2018 года на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по теме «Современные проблемы фотоники инфракрасного диапазона»**

**Задача конкурса** – поддержка экспериментальных и теоретических исследований, направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным РФФИ для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода.

**На конкурсный отбор могут быть представлены проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по следующим тематическим направлениям (рубрикатору конкурса)** **(код темы 26-820):**

* многослойные и наноструктуры, материалы с пониженной размерностью (2D-материалы) для эффективного детектирования ИК-излучения, усиления сигнала и конверсии в видимый и ближний ИК диапазоны;
* перспективная полимерная оптика, архитектура полимерной оптики различной конфигурации, новые материалы для полимерной оптики;
* исследования, направленные на создание высокоскоростной (более 100 Гбит/с), защищенной, безопасной связи на основе технологии передачи данных Li-Fi;
* исследования и разработка компактных интегрированных устройств и систем приема, обработки и индикации изображений, в том числе мультиспектральных изображений;
* материалы и компонентная база высокочастотной интегральной ИК фотоники;
* новые физико-химические методы сверхчистой обработки оптических материалов;
* новые методы формирования оптического канала связи на атмосферных трассах в условиях нормальной и возмущенной атмосферы;
* исследования в области перспективных лазерных систем ИК диапазона: управление спектром, пространственными и временными характеристиками излучения..

**Максимальный размер гранта: 6** миллионов рублей в год.

**Минимальный размер гранта: 3** миллиона рублей в год.

**Срок реализации проекта: 3 года.**

В конкурсе могут участвовать коллективы численностью **не менее 3 человек** и **не более 10 человек**, состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих статус налогового резидента Российской Федерации, прошедшие идентификацию (оформившие Согласие на признание электронных документов, подписанных в КИАС РФФИ простой электронной подписью, равнозначными документам, составленным на бумажных носителях) по правилам РФФИ.

**Форма проведения конкурса: путем подачи заявок в электронном виде в КИАС РФФИ.**

**Дата и время окончания подачи заявок: 18.06.2018** 23:59 (МСК)

**Итоги конкурса будут размещены на сайте РФФИ 28 сентября 2018 года.**

**Более подробная информация о конкурсе на сайте РФФИ:** [**http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o\_2060696**](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2060696)

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Служба конкурсов Управления научно-организационной деятельности. Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Службу конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе (Приложение).

Прием документов осуществляется с 10.00 до 17.00 **до 18 июня 2018 года** (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

Телефон и e-mail для справок:

•toy@spbstu.ru

•+7 (812) 534-33-02

Приложение

Проректору по научной работе

Заявка

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя проекта)

на участие в конкурсе проектов на получение гранта Российского фонда фундаментальных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать название конкурса)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область знания | Код конкурса | Тема проекта | Запрашиваемый объем финансирования (руб.) | Сроки выполнения проекта (год) | Руководитель проекта (ФИО, должность, институт, кафедра, тел., e-mail) | Состав исполнителей проекта |
|  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель проекта

Директор Института

Дата