

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

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

