

Конкурс на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по теме «Фундаментальные основы природоподобных технологий генерации и потребления энергии»



Код конкурса: «МК»

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):

фундаментальные исследования в области создания гибридных солнечных элементов на гибких подложках, обладающих низкой стоимостью и малым весом;
разработка фундаментальных основ и принципов создания энергоэффективных экологичных каталитических систем на основе нанокристаллических оксидов металлов, работающих при освещении в видимом диапазоне;
фундаментальные исследования и разработка новых подходов в области водородных

энерготехнологий;

фундаментальные исследования в части поиска эффективных биокатализаторов и материалов электродов для перспективных микробных биотопливных элементов, утилизирующих органические соединения в водных растворах;

разработка фундаментальных основ по созданию бионических имплантируемых сенсорных устройств с обработкой получаемых сигналов и метаболических преобразователей энергии с системой выдачи электрической мощности устройству потребителя;

фундаментальные исследования и моделирование архитектуры и особенностей функционирования головного мозга, обеспечивающие его высокую эффективность в потреблении энергии и обработке информации;

разработка принципов создания и фундаментальных основ функционирования энергоэффективных вычислительных нейроморфных систем на базе мемристивных устройств.

До подведения итогов конкурса проект не должен быть подан на другой конкурс РФФИ.

Проект не должен быть представлен на конкурс, если по своему содержанию он аналогичен проектам, ранее получившим финансовую поддержку, независимо от ее источника.

Грантополучатель: коллектив физических лиц.

Срок реализации проекта: 3 года.

Максимальный размер гранта: 6 миллионов рублей в год.

Минимальный размер гранта: 3 миллиона рублей в год.

Требования к участникам конкурса

В конкурсе могут участвовать коллективы численностью не менее 3 человек и не более 10 человек, без возрастных ограничений, 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.

Физические лица, могут входить в состав не более двух коллективов для участия в конкурсе.

Требования к руководителю коллектива

Руководитель коллектива не должен находиться в отношениях административной подчиненности с членами коллектива.

Физическое лицо может быть руководителем не более одного коллектива,

представляющего проект на конкурс.

Руководителем коллектива не может быть физическое лицо, являющееся руководителем проекта, поддержанного ранее РФФИ по итогам конкурса проектов 2017 года комплексных междисциплинарных фундаментальных научных исследований «Молекулярные основы функционирования живых систем» и конкурса проектов ориентированных фундаментальных научных исследований «офи_м» по актуальным междисциплинарным темам и не предоставивший итоговый отчет на момент подачи заявки на участие в данном конкурсе.

Руководителем коллектива не может быть лицо, являющееся руководителем Организации, предоставляющей условия для реализации проекта.

Форма проведения конкурса: путем подачи заявок в электронном виде в Комплексной информационно-аналитической системе РФФИ (КИАС РФФИ).

Дата и время окончания подачи заявок: 20.08.2018 23:59 (МСК).

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Служба конкурсов Управления научно-организационной деятельности (1-й уч. корпус, 324 к., тел. 534-33-02, электронная почта: : toy@spbstu.ru, gerner_aa@spbstu.ru).

Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Службу конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе ([Приложение](#)).

Прием документов на конкурс будет осуществляться Службой конкурсов в срок **до 20 августа 2018 года**.

Подробная информация о конкурсе размещена [на сайте РФФИ](#).