Конкурс на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 гг.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лоты № 1-11

Организатор конкурса: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее - Минобрнауки России).

Предмет конкурса: отбор исследовательских программ (проектов) по научным направлениям Федеральной научно -технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы, реализуемым в целях решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач, направленных на создание ведущих мировых исследовательских коллективов в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок).

Количество лотов: 11

ЛОТ 1

Шифр: 2021-951-ФП5-0001

Тема лота: «Методы синхротронных и нейтронных исследований конструкционных

материалов, в том числе, изготавливаемых для работы в экстремальных условиях».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 305,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 85,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 108,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 112,00 млн. рублей.

ЛОТ 2

Шифр: 2021-951-ФП5-0002

Тема лота: «Методы синхротронной и нейтронной диагностики материалов и наноразмерных структур для перспективных технологий и технических систем, включая принципиально новую природоподобную компонентную базу».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 305,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 85,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 108,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 112,00 млн. рублей.

ЛОТ 3

Шифр: 2021-951-ФП5-0003

Тема лота: «Методы синхротронной и нейтронной диагностики материалов и изделий для ядерной и термоядерной энергетики, термоэлектрических и сверхпроводящих материалов».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 255,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 71,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 90,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 94,00млн. рублей.

ЛОТ 4

Шифр: 2021-951-ФП5-0004

Тема лота: «Метрологический контроль и сертификация изделий промышленности с использованием синхротронного излучения и нейтронов».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 255,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 71,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 90,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 94,00млн. рублей.

ЛОТ 5

Шифр: 2021-951-ФП5-0005

Тема лота: «Методы синхротронных и нейтронных исследований структуры и динамики биологических систем на разных уровнях организации (биомолекул, макромолекулярных комплексов, вирусов, клеток)».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 255,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 71,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 90,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 94,00млн. рублей.

ЛОТ 6

Шифр: 2021-951-ФП5-0006

Тема лота: «Методы синхротронных и нейтронных исследований гибридных, биоподобных иннервированных материалов и элементов робототехнических устройств с биологическими компонентами».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 366,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 102,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 130,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 134,00 млн. рублей.

ЛОТ 7

Шифр: 2021-951-ФП5-0007

Тема лота: «Новые подходы к изучению, консервации и реставрации объектов культурного наследия, разработанные на основе результатов синхротронных и нейтронных исследований».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 116,50 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 35,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 40,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 41,50 млн. рублей.

ЛОТ 8

Шифр: 2021-951-ФП5-0008

Тема лота: «Новые технологии ускорителей электронов и протонов, необходимые для создания новых источников синхротронного излучения 4-го и последующих поколений, рентгеновского лазера на свободных электронах и импульсных нейтронных источников».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 366,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 102,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 130,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 134,00 млн. рублей.

ЛОТ 9

Шифр: 2021-951-ФП5-0009

Тема лота: «Новые технологии диагностики и терапии ряда заболеваний с применением ядерно-физических методов».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 355,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 100,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 125,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 130,00 млн. рублей.

ЛОТ 10

Шифр: 2021-951-ФП5-0010

Тема лота: «Новые технологии получения синхротронного излучения на принципах лазерного ускорения элементарных частиц».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 340,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 95,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 120,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 125,00 млн. рублей.

ЛОТ 11

Шифр: 2021-951-ФП5-0011

Тема лота: «Новые технологии создания элементов и систем экспериментальных станций источников синхротронного излучения и нейтронов».

Предельный размер гранта по одному соглашению составляет: не более 366,00 млн.

рублей, в том числе:

на 2021 год – до 102,00 млн. рублей;

на 2022 год – до 130,00 млн. рублей;

на 2023 год – до 134,00 млн. рублей.

Исследовательская программа (проект) должна реализовываться в целях решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач, направленных на создание ведущих мировых исследовательских коллективов в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок).

Отбор исследовательских программ (проектов) осуществляется по научным направлениям Федеральной программы:

- синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области материаловедения

для развития наукоемких производственных технологий;

- синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области живых систем,

органических и гибридных материалов;

- синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области

социогуманитарных наук;

- развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области

ядерной медицины.

Исследовательская программа (проект) должна предусматривать её **софинансирование за счет средств из внебюджетных источников**.

Гранты предоставляются получателям гранта в рамках федерального проекта "Развитие масштабных научных и научно- технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" национального проекта "Наука и университеты" в целях реализации следующих мероприятий Федеральной программы:

а) проведение синхротронных и нейтронных исследований (разработок), необходимых для решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач, в том числе:

- поддержка научных и научно-технических проектов, выполняемых организациями, в том числе совместно с организациями, действующими в реальном секторе экономики, представителями международного научного сообщества, а также проектов исследователей в возрасте до 39 лет;

- поддержка разработки и трансфера прорывных технологий, созданных с использованием результатов синхротронных и нейтронных исследований, а также ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в рамках развития ядерной медицины;

б) создание сетевой синхротронной и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на территории Российской Федерации, в том числе создание и развитие на базе организаций лабораторий и центров, включая центры коллективного пользования, инфраструктуру для хранения, обработки и анализа экспериментальных данных, обеспечивающих ускоренное развитие синхротронных и нейтронных исследований, ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе технологий ядерной медицины;

в) подготовка специалистов в области разработки, проектирования и строительства источников синхротронного и нейтронного излучения, а также научных кадров для проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в целях получения результатов мирового уровня, в том числе:

- разработка и реализация образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, направленных на создание прорывных технологических решений с применением синхротронных и нейтронных источников;

- организация и проведение научных конференций, школ и семинаров для исследователей и обучающихся по направлениям реализации Федеральной программы в возрасте до 39 лет.

Участник конкурса (организация) вправе подать не более одной заявки на участие в Конкурсе. Заявка на участие в конкурсе подается только на один лот. Участие одного участника конкурса в нескольких лотах в рамках данного конкурса не предусмотрено. Участие организации в нескольких исследовательских программах (проектах), представленных на конкурс, в качестве Соисполнителя исследовательской программы (проекта) не ограничивается. Дата и время окончания приема заявок на участие в конкурсе в Минобрнауки России: до 18 часов 00 минут московского времени «24» июня 2021 года включительно.

Подробная информация размещена на сайте Минобрнауки России.

В случае заинтересованности, просим предоставить **до 11 июня 2021 года включительно** в Отдел сопровождения конкурсов (1 уч. корпус, к.324, тел. 534-33-02, e-mail: toy@spbstu.ru) заявку о намерении участвовать в конкурсе.

[person id="86"]