

**Сведения о ходе выполнения работ по  
Соглашению №14.616.21.0086 о предоставлении субсидии от 24 ноября 2017 г.  
Этап 1**

Руководитель проекта, кан. ф-м.н., С.М. Полозов

В ходе выполнения проекта по Соглашению №14.616.21.0086 о предоставлении субсидии от 24 ноября 2017 г. с Минобрнауки России, в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы по теме «Определение общей структуры Российского Специализированного источника синхротронного излучения ИССИ-4 4го поколения: основные технические параметры магнитной структуры и вакуумной системы». Уникальный идентификатор работ (проекта) RFMEFI61617X0086. В период с 24 ноября 2017 г. по 31.12.2017 г. в соответствии с планом графиком работ по соглашению были выполнены следующие работы:

1. За счет средств субсидии:

- Подготовлен обзор литературы по источникам синхротронного излучения и эволюции их параметров;
- Проведены патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.011-96;
- Определены параметры электронного пучка, необходимые для источника синхротронного излучения 4го поколения, и лазера на свободных электронах (энергия пучка, длина окружности накопительного синхротрона, временная структура пучка, интенсивность пучка, поперечный эмиттанс пучка, энергетический спектр пучка и т.д.);

2. За счет внебюджетных средств:

- Проведен анализ технических подходов, реализованных в проекте ESRF-EBS

3. В рамках выполнения работ по 1 этапу соглашения о предоставлении субсидии были достигнуты следующие индикаторы и показатели:

- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проекта составила 60,9 % ;
- Объем привлеченных внебюджетных средств - 18,05 млн. рублей;
- Средний возраст исследователей участников проекта – 39,3 года
- Число патентов, полученных по результатам проекта, составило 0 патентов;

- Число публикаций по результатам проекта в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science) – 0 публикации;
- Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта уникальных научных установок -1 установка;
- Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта- 0 мероприятия;
- Количество центров коллективного пользования научным оборудованием, научное оборудование которых использовалось при проведении исследований и разработок в рамках проекта - 1 центр коллективного пользования;
- Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам проекта -0 диссертаций;
- Число объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок, которые использовались при проведении исследований и разработок в рамках составило 1.

Разработан промежуточный отчет, и рассмотрен на НТС ККСНИ.

Представленная отчетная документация полностью соответствует требованиями нормативных актов Заказчика. Состав выполненных работ соответствует требованиям технического задания и плана графика.