

Сведения о ходе выполнения проекта по

Соглашение №14.619.21.0007 о предоставлении субсидии от 28.08.2017 г.

Этап 2

Руководитель проекта, канд. физ.- мат. наук Н.В. Марченков

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 28 августа 2017 г. № 14.619.21.0007 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 2 в период с 01 января 2018 г. по 31 декабря 2018 г. были выполнены следующие работы:

- Выполнен обзор литературных источников по использованию методов и станций по спектроскопии на синхротронных источниках.
- Проведен анализ современного состояния инфраструктурных, методических, научно-технических решений и разработок для источников 3+ и 4го поколения;
- Закуплено оборудование и комплектующие;
- Проведены работы по модернизации станции Ленгмюр для реализации GISAXS высокого разрешения;
- Разработаны методики исследования планарных систем методом GISAXS;
- Проведена адаптация станции НАНОФЭС для реализации метода NEXAFS;
- Проведена модернизация системы диагностики и обратной связи ускорительно-накопительного комплекса;
- Был создан, и испытан стенд исследований методами спектроскопии поглощения для работы на синхротронных станциях;
- Выработаны научно-технические решения по экспериментальным станциям, входящим в исследовательскую инфраструктуру специализированного источника синхротронного излучения четвертого поколения (ИССИ-4);
- Проведены работы по модернизации высокочастотной системы УНК;
- Были выполнены тестовые эксперименты на станции НАНОФЭС;
- Постоянно выполнялись эксперименты на УНУ КИСИ по заявкам пользователей на проведение исследований;

1. В соответствии с планом-графиком за счет внебюджетных средств были проведены следующие работы:

– Обеспечена работа Ускорительно-накопительного комплекса, проведены научные исследования на УНК.

2. В рамках выполнения работ по 2 этапу соглашения о предоставлении субсидии были достигнуты следующие индикаторы и показатели:

- Объем привлеченных внебюджетных средств 13,83944 млн. руб. (запланировано 9 млн. руб.);
- Число организаций-пользователей уникальной научной установкой 24 (запланировано 14);
- Количество результатов интеллектуальной деятельности, полученных с использованием оборудования центра 3(запланировано 1);
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проекта составила 50,8 (запланировано 45);
- Число организаций-участников реализации Проекта 5 (запланировано 2);
- Число публикаций по результатам проекта в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science) – 15 публикации (запланировано 10);

Разработан промежуточный отчет, и рассмотрен на научно-техническом совете Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований.

Представленная отчетная документация полностью соответствует требованиями нормативных актов Заказчика. Состав выполненных работ соответствует требованиям технического задания и плану-графику работ. Выполненные работы удовлетворяют условиям соглашения о предоставлении субсидии.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.