

Сведения о ходе выполнения проекта

по Соглашению №14.616.21.0088 о предоставлении субсидии от 24.11.2017 г.

Этап 2

Руководитель проекта, канд. физ.- мат. наук Т.В. Кулевой

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 24 ноября 2017 г. № 14.616.21.0088 по теме «Проведение прикладных исследований по определению конфигурации и ключевых технических параметров систем диагностики и автоматического управления источника специализированного синхротронного излучения ИССИ-4» 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:

- Создана компьютерная модель системы управления и диагностики пучка;
- Разработано программное обеспечение и электронные компоненты для уменьшенной модели системы управления и диагностики пучка;
- Разработаны логика передачи данных и отдельные механизмы уменьшенной модели системы управления и диагностики пучка, прототип системы синхронизации, прототип электроники для начальной части системы диагностики;
- Разработана модель устройств диагностики пучка и сформулированы требования к соответствующим электронным устройствам;
- Проведено тестирование аналоговой части и интерфейса дистанционного управления;
- Разработан пакет программ для уменьшенной модели систем управления и диагностики пучка;
- Проведено тестирование разработанной системы контроля пучка на действующих установках НИЦ "КИ";
- Определена конфигурация и параметры ключевых технических параметров систем управления и диагностики пучка.

Работы, выполненные в соответствии с планом-графиком иностранным партнером за счет внебюджетных средств:

- Разработаны и представлены образцы компонентов и КД таймерной системы;
- Разработаны и представлены образцы и КД для измерительной электроники;
- Проведен анализ результатов моделирования элементов пучковой метрики;
- Согласован дизайн макетов;
- Проведена пробная эксплуатация электроники ВРМ, датчика фазы сгустков;
- Проведен экспертный анализ результатов работы.

В рамках выполнения работ по 2 этапу соглашения о предоставлении субсидии были полностью достигнуты значения показателей и индикаторов результативности предоставления субсидии:

- Число заявок на результаты интеллектуальной деятельности - 2 (запланировано 1);
- Число публикаций по результатам проекта в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) - 4 (запланировано 3);
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта - 53,3 (запланировано 34,1);
- Средний возраст исследователей – участников проекта, не более 41,8 (запланировано 44);
- Количество мероприятий по демонстрации и популяризации проекта - 4 (запланировано 3);
- Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта УНУ - 1 (запланировано 1);
- Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта ЦКП - 1 (запланировано 1).

Разработанный промежуточный отчет был рассмотрен на НТС ККСНИ.

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