

Сведения о ходе выполнения проекта по Соглашению № 14.610.21.0003 от 20.10.2014 г.

(Руководитель проекта: доктор физ.-мат. наук, профессор В.И. Манько)

В ходе реализации проекта по Соглашению № 14.610.21.0003 от 20 октября 2014г. 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 № 5 в период с 01.07.2016 г. по 31.12.2016 г. выполнены следующие работы:

- Обоснован выбор фирмы-производителя электронных блоков для усовершенствованной системы считывания детекторного устройства (ДУ) ВИ и обеспечена поставка электронных блоков.
- Проведены экспериментальные исследования лабораторных и экспериментальных образцов детекторных устройств (ДУ) супердетектора АЛИСА:
 - ❖ Экспериментальные исследования параметров лабораторного образца модуля ДУ ФОС.
 - ❖ Экспериментальные исследования параметров экспериментальных и лабораторных образцов ДУ ФИТ.
- Разработаны проекты технических заданий на усовершенствованные ДУ супердетектора АЛИСА:
 - ❖ На фотонный спектрометр ФОС, включая вето-детектор заряженных частиц ВД.
 - На вето-детектор заряженных частиц ВД.
 - На мониторинговую систему.

- На новую несущую конструкцию считывающей электроники усовершенствованного ДУ ФОС супердетектора АЛИСА.
- На дальнейшую модернизацию программного обеспечения системы медленного контроля ДУ ФОС и ВД ДУ ФОС супердетектора АЛИСА.
- ❖ На усовершенствованный мюонный спектрометр МЮОН.
- ❖ На усовершенствованную внутреннюю трековую систему ВТС.
- ❖ На усовершенствованный фронтальный интеллектуальный триггер ФИТ.
- ❖ На усовершенствованный времяпролётный идентификатор ВИ.
- ❖ На усовершенствованный «космический и мюонный триггер» АККОРД.

При этом были получены следующие результаты:

- Был обоснован выбор фирмы-производителя электронных блоков для усовершенствованной системы считывания ДУ ВИ и обеспечена поставка электронных блоков, что позволит создать компоненты усовершенствованного времяпролётного идентификатора ВИ.
- Результаты экспериментальных исследований параметров лабораторных и экспериментальных образцов в обеспечение создания компонентов ДУ ФОС и ДУ ФИТ супердетектора АЛИСА позволят оптимизировать режимы работы компонентов ДУ ФОС и ДУ ФИТ супердетектора АЛИСА.
- Проекты технических заданий на усовершенствованные ДУ супердетектора АЛИСА: ФОС, МЮОН, ВТС, ФИТ, ВИ, АККОРД в обеспечение создания компонентов ДУ ФОС и ДУ ФИТ супердетектора АЛИСА позволят оптимизировать

режимы работы компонентов ДУ ФОС и ДУ ФИТ супердетектора АЛИСА..

Задачи, поставленные для данного 5 этапа работ техническим заданием и планом-графиком полностью решены. На заседании 28.04.2017 г. комиссия Минобрнауки признала обязательства по Соглашению на отчётном 5 этапе исполненными надлежащим образом.