



04-4-1105-2011/2022

Приоритет: 1

Статус: Продлена

Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов

Руководители темы: Виноградов А.В.
Белушкин А.В.
Долгих А.В.

Участвующие страны и международные организации:

Азербайджан, Беларусь, Испания, Монголия, Польша, Россия, Румыния.

Исследуемая проблема и основная цель исследований:

Повышение эффективности использования ИЯУ ИБР-2 при реализации программы экспериментальных исследований, обеспечение эксплуатационной надежности и безопасности реактора, создание комплекса криогенных замедлителей.

Ожидаемые результаты по завершении этапов темы или проектов:

1. В ОИЯИ эксплуатируется высокоинтенсивный источник нейтронов мирового класса для исследований в области физики конденсированных сред:
 - импульсный исследовательский реактор ИБР-2 повышенной безопасности и надежности со сроком службы 30 лет, на реакторе будут созданы и использоваться:
 - уникальный комплекс криогенных замедлителей, обеспечивающий выполнение перспективной и конкурентной программы физических исследований;
 - современные системы контроля, анализа и диагностики состояния реактора.

Ожидаемые результаты по этапам темы или проектам в текущем году:

1. Обеспечение программы физических исследований.
2. Контрольная сборка, наладка и испытания резервного подвижного отражателя ПО-ЗР на испытательном стенде ЛНФ. Проведение экспериментальных исследований по определению динамических характеристик и параметров вибраций узлов и конструктивных элементов на этапе сборки и стендовых испытаний ПО-ЗР.
3. Эксплуатация стенда криогенного замедлителя КЗ-201. Установка на штатное место и ввод в опытную эксплуатацию криогенного замедлителя КЗ-201. Разработка технического задания на проектирование криогенного замедлителя КЗ-203 для пучков 2 и 3.
4. Поэтапное проведение работ по замене и обновлению технологического и электрического оборудования установки ИБР-2, важного для безопасности. ИЯУ ИБР-2.

Проекты по теме:

Название проекта

Руководитель проекта

Приоритет проекта

(сроки реализации)

1. Создание комплекса криогенных замедлителей ИЯУ ИБР-2 Мухин А.А. 1 (2014-2022)

Основные этапы темы:

Этап темы или эксперимент	Руководители	Статус проекта или эксперимента
Лаборатория или другие подразделения ОИЯИ	Основные исполнители	
1. Эксплуатация ИЯУ ИБР-2 в штатном режиме ЛНФ	Долгих А.В. Виноградов А.В. Андрианов М.В., Беляков А.А., Пепельшев Ю.Н., Руденко С.В., Трепалин В.А., Царенков С.А., 30 инженеров, 50 рабочих	Реализация
2. Обеспечение программы физических исследований ЛНФ	Виноградов А.В. Долгих А.В. Беляков А.А., Пепельшев Ю.Н., Руденко С.В., Трепалин В.А., 30 инженеров, 50 рабочих	Реализация
3. Эксперименты на стенде криогенного замедлителя КЗ-201. Опытная эксплуатация оборудования криогенного замедлителя КЗ-201. Эксплуатация криогенных замедлителей с использованием новой криогенной установки фирмы "Линде" на штатном месте ЛНФ	Беляков А.А. Мухин К.А. Куликов С.А., Шабалин Е.П., 15 инженеров, 15 рабочих	Реализация
4. Сборка резервного подвижного отражателя ПО-ЗР ЛНФ	Виноградов А.В. Долгих А.В. Беляков А.А., 5 инженеров, 5 рабочих	Реализация
5. Поэтапное проведение работ по замене и обновлению основного технологического и электрического оборудования ЛНФ	Виноградов А.В. Долгих А.В. Беляков А.А., Трепалин В.А., 30 инженеров, 50 рабочих	Реализация

Сотрудничество по теме:

Страна или международная организация	Город	Институт или лаборатория	Участники	Статус
Азербайджан	Баку	ИРП НАНА НЦЯИ	Таибов Л. Гарибов А.А.	Совместные работы Совместные работы
Беларусь	Минск	ОИЭЯИ-Сосны НАНБ	Бабичев Л.Ф. + 2 чел.	Совместные работы
Монголия	Улан-Батор	ИРТ MAS	Сангаа Д. + 2 чел.	Совместные работы
Польша	Краков	AGH-UST	Дзвинель В. + 2 чел.	Совместные работы



Россия	Москва	Гелиймаш	Краковский Б.Д.	Совместные работы
		ГСПИ	Дворяшин И.В. + 5 чел.	Совместные работы
		ИНЭУМ	Глухов В.И. + 5 чел.	Совместные работы
		ИЦП МАЭ	Сизарев В.Д.	Совместные работы
		ОКСАТ НИКИЭТ	Третьяков И.Т. + 5 чел.	Совместные работы
		СИСТЕМАТОМ	Заикин А.А. + 10 чел.	Совместные работы
Румыния	Бухарест	IFIN-НН	Дима О. + 2 чел.	Совместные работы
Испания	Валенсия	UPV	Ткаченко И.	Совместные работы

 [Следующая тема](#)

 [Предыдущая тема](#)



 [Вернуться к направлению](#)  [Вернуться к содержанию](#) [Вернуться в начало темы](#)