
04-4-1105-2011/2019

Приоритет: 1

Статус: Одобрена

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

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

Участвующие страны и международные организации:

Азербайджан, Аргентина, Беларусь, Великобритания, Испания, Монголия, Польша, Россия, Румыния, США, Япония.

Изучаемая 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. Изготовление резервного подвижного отражателя ПО-3Р.
3. Монтаж и наладка оборудования криогенного замедлителя КЗ-201 на рабочем месте.
4. Поэтапное проведение работ по замене и обновлению технологического и электрического оборудования в соответствии с условиями действия лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию ИЯУ ИБР-2.

Проекты по теме:

Название проекта

Руководитель проекта

**Приоритет проекта
(сроки реализации)**

- | | | |
|---|--------------|---------------|
| 1. Создание комплекса криогенных замедлителей ИЯУ ИБР-2 | Беляков А.А. | 1 (2014-2019) |
|---|--------------|---------------|

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., аренков С.А. + 30 инженеров, + 50 рабочих	Реализация
2. Обеспечение программы физических исследований ЛНФ	Ананьев В.Д. 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. Изготовление и монтаж оборудования и трубопроводов криогенного замедлителя КЗ-201 (с переходом на 2018 г.) Предпроектная проработка криогенного замедлителя КЗ 203. Освоение работы оборудования участка криогенных замедлителей с использованием новой криогенной установки фирмы "Линде" на штатном месте. ЛНФ	Беляков А.А. Мухин К.А. Ананьев В.Д., Куликов С.А., Шабалин Е.П. + 15 инженеров, + 15 рабочих	Реализация
4. Изготовление резервного подвижного отражателя ПО-ЗР ЛНФ	Виноградов А.В. Долгих А.В. Ананьев В.Д., 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	Тайбов Л.	Совместные работы



Беларусь	Минск	НЦЯИ ОИЭЯИ-Сосны НАНБ	Гарибов А.А. Бабичев Л.Ф. + 2 чел.	Протокол 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 ГСПИ	Краковский Б.Д. Дворяшин И.В. + 5 чел.	Договор Совместные работы Договор
Румыния	Бухарест	ИНЭУМ ИЦП МАЭ НИКИЭТ СИСТЕМАТОМ	Глухов В.И. + 5 чел. Сизарев В.Д. Третьяков И.Т. + 5 чел.	Договор Договор Договор
Аргентина	Буэнос-Айрес	IFIN-НН CNEA	Заикин А.А. + 10 чел. Дима О. + 2 чел. Гранада Р. + 3 чел.	Договор Протокол Совместные работы
Великобритания	Дидкот	RAL	Ансель С. + 5 чел.	Совместные работы
Испания	Валенсия	UPV	Ткаченко И.	Совместные работы
США	Индианаполис	IUPUI	Бакстер Д. + 2 чел.	Совместные работы
Япония	Осака	ISIR	Вашио А.	Совместные работы
	Саппоро	Hokkaido Univ.	Кианаги Ё. + 2 чел.	Совместные работы
