

Разработка концептуального проекта нового перспективного источника нейтронов в ОИЯИ

Руководители темы: Швецов В.Н.
Куликов С.А.

Участвующие страны и международные организации:

Россия, Беларусь, Румыния, Аргентина, Чехия, Венгрия, Германия, Швеция, Франция, Узбекистан, ЮАР.

Изучаемая проблема и основная цель исследований:

Разработка концептуального проекта нового перспективного источника нейтронов.

Ожидаемые результаты по завершении этапов темы или проектов:

1. Техничко-экономическое обоснование конструкции нового источника нейтронов.
2. Предварительная научная программа исследований на новом источнике нейтронов.
3. Состав комплекса инструментов для проведения исследований по физике конденсированных сред.
4. Техническое задание на проектирование нового источника с комплексом инструментов для исследований на выведенных пучках.

Ожидаемые результаты по этапам темы или проектам в текущем году:

1. Выбор концепции нового источника.
2. Издание "белой книги".
3. Моделирование трех первых инструментов для нового источника.

Основные этапы темы:

Этап темы или эксперимент	Руководители
Лаборатория или другие подразделения ОИЯИ	Основные исполнители
1. Научное обоснование создания нового источника, "белая книга"	Швецов В.Н.
ЛНФ	Куликов С.А.
2. Разработка и обоснование выбора	Швецов В.Н.

**концептуального предложения
высокопоточного импульсного
источника нейтронов
периодического действия**

ЛНФ

Куликов С.А.

ОКСАТ НИКИЭТ

Третьяков И.Т.

**3. Подготовительные работы по
изготовлению топливной
загрузки/мишени для нового
источника**

**Швецов В.Н.
Куликов С.А.**

ЛНФ

Виноградов А.В, Долгих А.В.

АО "ВНИИНМ"

Иванов Ю.А.

**4. Разработка концепции
размещения замедлителей
нейтронов, выведенных пучков
нейтронов и инструментов**

Швецов В.Н.

ЛНФ

Куликов С.А.

**5. Разработка технического задания
на проектирование нового
источника с комплексом
инструментов для исследований
на выведенных пучках**

Швецов В.Н.

ЛНФ

Куликов С.А., Виноградов А.В.

Сотрудничество по теме:



Страна или международная организация	Город	Институт или лаборатория	Участники	Статус
Беларусь	Минск	БГТУ	Дормешкин А.Б. + 2 чел.	Совместные работы
Россия	Москва	АО "ВНИИНМ"	Иванов Ю.А. + 5 чел.	Совместные работы
		НИЦ КИ	Эм В.Т. + 2 чел.	Совместные работы
		ОКСАТ НИКИЭТ	Третьяков И.Т. + 20 чел. Лопаткин А.В. + 20 чел.	Совместные работы
	Москва, Троицк	ИЯИ РАН	Садыков Р.А. + 2 чел.	Совместные работы
	Гатчина	НИЦ КИ ПИЯФ	Григорьев С.В. Булкин А.П. Митюхляев В.А. + 5 чел.	Совместные работы
Румыния	Бухарест	INC DIE ICPE-SA	Добрин И.	Совместные работы
Узбекистан	Ташкент	ИЯФ АН РУз	Ташметов М.	Совместные работы
Чехия	Ржеж	NPI CAS	Штрунц П. + 1 чел.	
Германия	Берлин	HZB	Вильперт Т.	Совместные работы
	Юлих	FZJ	Иоффе А.	Совместные работы

ЮАР	Претория	UP	Ракитянский С.	Совместные работы
Аргентина	Барилоче	CAB CNEA	ГранадаР.	Совместные работы
Венгрия	Будапешт	Wigner RCP	Рошта Л. + 2 чел.	Совместные работы
Швеция	Лунд	ESS ERIC	Холуилтон Р. + 3 чел.	Совместные работы
Франция	Гренобль	ILL	Несвижевский В.	Совместные работы
